

CARON  
EU90  
-1990  
L52

# LOW FLOW CHARACTERISTICS IN ONTARIO

## APPENDIX C: SOUTHEASTERN REGION

OCTOBER 1990



Ontario

Environment  
Environnement

Jim Bradley, Minister/ministre



Digitized by the Internet Archive  
in 2024 with funding from  
University of Toronto

<https://archive.org/details/39260309040041>

CH204  
EV90  
-1990  
L52

ISBN 0-7729-6827-6

LOW FLOW CHARACTERISTICS

IN ONTARIO

APPENDIX C: SOUTHEASTERN REGION

Report prepared for:  
Water Resources Branch  
Environmental Services  
Ontario Ministry of the Environment

Report prepared by:  
Cumming Cockburn Limited  
145 Sparks Ave.  
Willowdale, Ontario  
M2H 2S5

OCTOBER 1990



Copyright: Queen's Printer for Ontario, 1990  
This publication may be reproduced for non-commercial purposes  
with appropriate attribution

PIBS 971E03  
log 88-2309-026





## DISCLAIMER

This report was prepared for the Ontario Ministry of the Environment as part of a ministry-funded project. The views and ideas expressed in this report are those of the author and do not necessarily reflect the views and policies of the Ministry of the Environment, nor does mention of trade names or commercial products constitute endorsement or recommendation for use.



SOUTHEASTERN REGION  
LOW FLOW CHARACTERISTICS

TABLE OF CONTENTS

- C.1 General
- C.2 Station List and Record Characteristics
- C.3 Data Analysis and Screening
- C.4 Extreme Value Analysis Summaries
  - C.4.1 Annual Tables
  - C.4.2 Graphs of Extreme Value Analysis
  - C.4.3 Summary Table of Minimum Annual and Monthly  
Consecutive 7-Day Low Flows with a 20-year  
Recurrence Interval
- C.5 Flow Duration Analysis Summaries
  - C.5.1 Annual and Monthly Flow Duration Summary Tables
  - C.5.2 Annual Flow Duration Graphs
- C.6 Revised Analysis
- C.7 Maps (in pocket)



## C.1 General

This appendix includes the information for the stream gauges analysed in the Southeastern Region.

To determine if the station record for a particular stream has been analysed, a list of the stations is summarized in Section C.2. The list in Section C.2 also includes the drainage area of watershed ( $\text{Km}^2$ ) a code indicating whether the station records are presently active (A) or have recently been discontinued (D) and a code indicating whether the station records are considered to be natural (N) or affected by regulation (R) (according to information extracted from the Water Survey of Canada HYDEX file).

The list of results from non-parametric tests (see Section 2.3 and 3.1 of main report) is summarized in Section C.2 and should be considered before adopting results of specific low flow analysis. For the stations which have failed all the tests, a degree of caution is needed with respect to application of the extreme values which have been subsequently calculated.

There are 49 stations which meet the criteria of 10 years length of record and which have been active within the last 5 years which were analysed for this region. There are 17 non-regulated stations and 32 regulated stations. The average length of record for the stations analysed in this region is 28 years. The mean of the minimum average consecutive 7-day low flow for this region is  $33.53 \text{ m}^3/\text{s}$  and the mean 7Q20 unit area low flow is  $0.63 \text{ l/s/km}^2$  with a standard deviation of 1.13.

The results of the extreme value analysis are summarized in Section C.4. Detailed information on several consecutive n-day durations are summarized in Section C.4.1. These tables are organized



according to the Water Survey of Canada station number. Station names can be determined by cross-referencing to the station list given in Section C.2. The tables summarize the method of fitting the extreme value distribution discussed in the main report, the mean flow for the station for the consecutive n-day duration, the standard deviation, the skew (G), the coefficient of variance (C), the years of record, and the minimum flow for the particular consecutive n-day durations for the data which was extracted to fit the extreme value distribution.

The analysis results are also depicted graphically in Section C.4.2. This graphical depiction shows the actual consecutive n-day low flows and the fitted extreme value curve. The plotting position (recurrence interval) for the actual data is based on the inverse of the probability determined with the Cunnane formula (see reference 6).

Seasonal extreme value analyses for minimum consecutive 7-day low flows on a monthly basis are tabulated in Section C.4.3 for 7Q<sub>20</sub>. These values are fitted extreme flows for each month and may be used for seasonal analysis.

The original version of the low flow frequency analysis program (LFA) did not converge under certain conditions for a number of stations. The program was subsequently modified and the analysis results are summarized in Section C.6. These stations are denoted with an asterisk (\*).

In addition it was subsequently determined that a few station records were comprised of both natural and regulated periods. In these cases the extreme value analyses were redone only on the regulated period of record. These stations are denoted with a double asterisk (\*\*) and the corresponding analysis results are summarized in Section C.6.

Further to the above exceptions, some data series still could not be analysed and hence curves were manually fitted to the plotted data. These stations are noted by (\*) in the station list and the plots are added in Section C.6.

Flow duration analyses for all stations were also undertaken on an annual and monthly basis. The flow duration tables in Section C.5 summarize the actual mean daily flows that have been equalled or exceeded for a particular percentage of time of the period of record.

The annual flow duration curves for each station were also plotted and are depicted graphically in Section C.5.2.

Maps summarizing the stations' locations and the results of the analysis are given in Section C.6 (does not include denoted stations). Generally if the user is familiar with the region and requires only the information for the minimum consecutive 7-day duration data for the recurrence intervals of 2, 5, 10 and 20 years and/or the flow duration flows for the percentages 5, 50, 75, 95 and 99 at a gauged location, then the map of low flow characteristics for the Southeastern region should be used. If the user requires preliminary estimates of the above flows at another location on the stream, then the second map with unit area low flow values  $l/s/km^2$  could be used to prorate the flows to the drainage area at the point of interest on the stream.

While extensive quality checking was undertaken, the enormous amount of data and corresponding analyses made it impossible to examine in detail all the analyses results within the scope of this investigation. Should discrepancies arise, it would be appreciated if they could be noted and forwarded to the River Systems Section in order to be incorporated in future updates.



C.2 STATION LIST  
AND RECORD  
CHARACTERISTICS





STATION NUMBER	STATION NAME	DRAINAGE AREA (km <sup>2</sup> )	STATUS	REG. / NAT. OF REC.	PERIOD OF REC. (years)
02HE001	BLOOMFIELD CREEK AT BLOOMFIELD	13.9	A	N	17
02HE002	CONSECON CREEK AT ALLISONVILLE	114	A	R	17
02HK002	TRENT RIVER AT HEALEY FALLS	9090	A	R	38
02HK003	CROWE RIVER AT MARMORA	1990	A	R	28
02HK004	TRENT RIVER AT GLEN ROSS	12000	A	R	24
02HK005	CROWE RIVER NEAR GLEN ALDA	456	A	R	19
02HK006	BEAVER CREEK NEAR MARMORA	541	A	R	14
02HL001	MOIRA RIVER NEAR FOXBORO	2620	A	R	72
02HL003	BLACK RIVER NEAR ACTINOLITE	401	A	R	32
02HL004	SKOOTAMATTA RIVER NEAR ACTINOLITE	712	A	N	31
02HL005	MOIRA RIVER NEAR DELORO	308	A	N	22
02HM002	DEPOT CREEK AT BELLROCK	189	A	R	30
02HM003	SALMON RIVER NEAR SHANNONVILLE	891	A	R	29
02HM004	WILTON CREEK NEAR NAPANEE	112	A	N	22
02HM005	COLLINS CREEK NEAR KINGSTON	155	A	N	18
02HM006	MILLHAVEN CREEK NEAR MILLHAVEN	150	A	R	17
02HM007	NAPANEE RIVER AT CAMDEN EAST	694	A	R	13
02KA002	OTTAWA RIVER AT DES JOACHIMS	57500	A	R	37
02KA003	PERCH LAKE OUTLET NEAR CHALK RIVER	7.30	A	N	21
02KA004	PERCH LAKE INLET NO. 1 NEAR CHALK RIVER	.93	A	N	20
02KA005	PERCH LAKE INLET NO. 2 NEAR CHALK RIVER	3.60	A	N	19
* 02KA006	PERCH LAKE INLET NO. 3 NEAR CHALK RIVER	.81	A	N	20
* 02KA007	PERCH LAKE INLET NO. 4 NEAR CHALK RIVER	.24	A	N	20
* 02KA008	PERCH LAKE INLET NO. 5 NEAR CHALK RIVER	.11	A	N	15
02KB001	PETAWAWA RIVER NEAR PETAWAWA	4120	A	R	72
02KC009	BONNECHERE RIVER NEAR CASTLEFORD	2380	A	R	63
02KC014	INDIAN RIVER NEAR PEMBROKE	443	D	N	17
02KD002	YORK RIVER NEAR BANCROFT	837	A	R	72
02KD004	MADAWASKA RIVER AT PALMER RAPIDS	5800	A	R	57
02KD007	MADAWASKA RIVER AT BARK LAKE DAM	2720	A	R	45
02KE005	MADAWASKA RIVER AT STEWARTVILLE	8160	A	R	38
02KF001	MISSISSIPPI RIVER AT FERGUSONS FALLS	2620	A	R	10
02KF005	OTTAWA RIVER AT BRITANNIA	90900	A	R	27
02KF006	MISSISSIPPI RIVER AT APPLETON	2900	A	R	69
02KF009	OTTAWA RIVER AT CHATS FALLS	89600	A	R	72
02KF010	CLYDE RIVER NEAR LANARK	614	A	R	16
02KF011	CARP RIVER NEAR KINBURN	269	A	N	16
02KF012	INDIAN RIVER NEAR BLAKENEY	203	A	R	16
02KF013	CLYDE RIVER AT GORDON RAPIDS	280	A	R	16
02KF014	FALL RIVER NEAR FALLBROOK	277	A	R	13
02LA004	RIDEAU RIVER AT OTTAWA	3830	A	R	38
02LA006	KEMPTVILLE CREEK NEAR KEMPTVILLE	409	A	R	18
02LA007	JOCK RIVER NEAR RICHMOND	559	A	N	18

STATION NUMBER	STATION NAME	DRAINAGE AREA (km <sup>2</sup> )	STATUS	REG. / NAT.	PERIOD OF REC. (years)
02LB005	SOUTH NATION RIVER NEAR PLANTAGENET SPRINGS	3810	A	R	57
02LB006	CASTOR RIVER AT RUSSELL	433	A	N	19
02LB007	SOUTH NATION RIVER AT SPENCERVILLE	246	A	N	38
02LB008	BEAR BROOK NEAR BOURGET	440	A	N	11
02LB013	SOUTH NATION RIVER AT CASSELMAN	2410	A	R	13
02LB017	NORTH BRANCH SOUTH NATION RIVER NEAR HECKSTON	69.2	A	N	10
02LB022	PAYNE RIVER NEAR BERWICK	152	A	N	10
* 02MB005	ST. LAWRENCE RIVER AT IROQUOIS	772000	D	R	99
02MB006	LYN CREEK NEAR LYN		A	R	17
02MC001	RAISIN RIVER NEAR WILLIAMSTOWN	404	A	N	27
* 02MC002	ST. LAWRENCE RIVER AT CORNWALL	774000	A	R	29

\* Refer to table 1 of the main report and see section C.6 for revised analysis and/or manual fitting for results of extreme value analysis

\*\* See section C.6 for additional results for the revised regulation period analysis.

### C.3 DATA ANALYSIS AND SCREENING



STATION NUMBER	ANN	DAY DUR	INDEPENDENCE		TREND		RANDOMNESS	
			1%	5%	1%	5%	1%	5%
02HE001	13	001	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HE001	13	003	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HE001	13	007	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HE001	13	015	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HE001	13	030	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HE002	13	001	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HE002	13	003	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HE002	13	007	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HE002	13	015	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HE002	13	030	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HK002	13	001	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HK002	13	003	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HK002	13	007	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HK002	13	015	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HK002	13	030	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HK003	13	001	NOT	NOT	NOT	SIG	SIG	NOT
02HK003	13	003	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HK003	13	007	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HK003	13	015	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HK003	13	030	NOT	NOT	NOT	SIG	SIG	NOT
02HK004	13	001	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HK004	13	003	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HK004	13	007	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HK004	13	015	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HK004	13	030	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HK005	13	001	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HK005	13	003	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HK005	13	007	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HK005	13	015	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HK005	13	030	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HK006	13	001	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HK006	13	003	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HK006	13	007	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HK006	13	015	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HK006	13	030	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HL001	13	001	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HL001	13	003	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HL001	13	007	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HL001	13	015	NOT	SIG	NOT	NOT	SIG	NOT
02HL001	13	030	NOT	SIG	NOT	NOT	SIG	NOT
02HL003	13	001	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HL003	13	003	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HL003	13	007	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HL003	13	015	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HL003	13	030	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HL004	13	001	SIG	SIG	SIG	SIG	SIG	NOT
02HL004	13	003	SIG	SIG	SIG	SIG	SIG	NOT
02HL004	13	007	SIG	SIG	SIG	SIG	SIG	NOT
02HL004	13	015	SIG	SIG	SIG	SIG	SIG	NOT
02HL004	13	030	NOT	SIG	SIG	SIG	SIG	NOT
02HL005	13	001	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HL005	13	003	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HL005	13	007	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HL005	13	015	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HL005	13	030	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HM002	13	001	SIG	SIG	SIG	SIG	SIG	NOT
02HM002	13	003	SIG	SIG	SIG	SIG	SIG	SIG
02HM002	13	007	SIG	SIG	SIG	SIG	SIG	SIG
02HM002	13	015	SIG	SIG	SIG	SIG	SIG	NOT
02HM002	13	030	SIG	SIG	SIG	SIG	SIG	SIG



STATION NUMBER	DAY ANN	DUR	INDEPENDENCE		TREND		RANDOMNESS	
			1%	5%	1%	5%	1%	5%
02HM003	13	001	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HM003	13	003	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HM003	13	007	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HM003	13	015	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HM003	13	030	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HM004	13	001	NOT	NOT	NOT	SIG	SIG	NOT
02HM004	13	003	NOT	NOT	NOT	SIG	SIG	NOT
02HM004	13	007	NOT	NOT	NOT	SIG	SIG	NOT
02HM004	13	015	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HM004	13	030	NOT	NOT	NOT	SIG	SIG	NOT
02HM005	13	001	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HM005	13	003	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HM005	13	007	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HM005	13	015	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HM005	13	030	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HM006	13	001	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HM006	13	003	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HM006	13	007	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HM006	13	015	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HM006	13	030	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02HM007	13	001	NOT	NOT	NOT	SIG	SIG	NOT
02HM007	13	003	NOT	NOT	NOT	SIG	SIG	NOT
02HM007	13	007	NOT	NOT	NOT	SIG	SIG	NOT
02HM007	13	015	NOT	NOT	NOT	SIG	SIG	NOT
02HM007	13	030	NOT	NOT	NOT	SIG	SIG	NOT
02KA002	13	001	NOT	NOT	SIG	SIG	SIG	NOT
02KA002	13	003	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02KA002	13	007	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02KA002	13	015	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02KA002	13	030	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02KA003	13	001	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	SIG
02KA003	13	003	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02KA003	13	007	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02KA003	13	015	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02KA003	13	030	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02KA004	13	001	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	SIG
02KA004	13	003	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	SIG
02KA004	13	007	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	SIG
02KA004	13	015	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	SIG
02KA004	13	030	NOT	NOT	NOT	SIG	SIG	SIG
02KA005	13	001	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	SIG
02KA005	13	003	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	SIG
02KA005	13	007	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	SIG
02KA005	13	015	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	SIG
02KA005	13	030	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02KB001	13	001	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02KB001	13	003	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02KB001	13	007	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02KB001	13	015	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02KB001	13	030	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02KC009	13	001	NOT	SIG	NOT	NOT	SIG	SIG
02KC009	13	003	NOT	SIG	NOT	NOT	SIG	NOT
02KC009	13	007	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG
02KC009	13	015	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KC009	13	030	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KC014	13	001	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KC014	13	003	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KC014	13	007	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KC014	13	015	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KC014	13	030	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT

STATION NUMBER	ANN	DAY DUR	INDEPENDENCE		TREND		RANDOMNESS	
			1%	5%	1%	5%	1%	5%
02KD002	13	001	SIG	SIG	NOT	NOT	SIG	SIG
02KD002	13	003	SIG	SIG	NOT	NOT	SIG	SIG
02KD002	13	007	SIG	SIG	NOT	NOT	SIG	SIG
02KD002	13	015	SIG	SIG	NOT	NOT	SIG	SIG
02KD002	13	030	SIG	SIG	NOT	NOT	SIG	SIG
02KD004	13	001	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02KD004	13	003	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02KD004	13	007	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02KD004	13	015	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT
02KD004	13	030	NOT	NOT	NOT	SIG	SIG	NOT
02KD007	13	001	SIG	SIG	SIG	SIG	SIG	SIG
02KD007	13	003	SIG	SIG	SIG	SIG	SIG	SIG
02KD007	13	007	SIG	SIG	SIG	SIG	SIG	SIG
02KD007	13	015	SIG	SIG	SIG	SIG	NOT	SIG
02KD007	13	030	NOT	SIG	NOT	NOT	NOT	NOT
02KE005	13	001	SIG	SIG	SIG	SIG	NOT	SIG
02KE005	13	003	SIG	SIG	NOT	SIG	NOT	SIG
02KE005	13	007	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KE005	13	015	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KE005	13	030	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KF001	13	001	NOBS < 10		NOBS < 10		NOT	SIG
02KF001	13	003	NOBS < 10		NOBS < 10		NOT	SIG
02KF001	13	007	NOBS < 10		NOBS < 10		NOT	SIG
02KF001	13	015	NOBS < 10		NOBS < 10		NOT	SIG
02KF001	13	030	NOBS < 10		NOBS < 10		NOT	SIG
02KF005	13	001	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KF005	13	003	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KF005	13	007	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KF005	13	015	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KF005	13	030	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KF006	13	001	SIG	SIG	NOT	NOT	SIG	SIG
02KF006	13	003	SIG	SIG	NOT	NOT	SIG	SIG
02KF006	13	007	SIG	SIG	NOT	NOT	SIG	SIG
02KF006	13	015	SIG	SIG	NOT	NOT	SIG	SIG
02KF006	13	030	SIG	SIG	NOT	NOT	SIG	SIG
02KF009	13	001	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG
02KF009	13	003	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KF009	13	007	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KF009	13	015	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KF009	13	030	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KF010	13	001	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KF010	13	003	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KF010	13	007	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KF010	13	015	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KF010	13	030	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KF011	13	001	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KF011	13	003	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KF011	13	007	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KF011	13	015	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KF011	13	030	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KF012	13	001	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KF012	13	003	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KF012	13	007	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KF012	13	015	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KF012	13	030	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KF013	13	001	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KF013	13	003	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KF013	13	007	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KF013	13	015	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KF013	13	030	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT

STATION NUMBER	DAY ANN	DUR	INDEPENDENCE		TREND		RANDOMNESS	
			1%	5%	1%	5%	1%	5%
02KF014	13	001	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KF014	13	003	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KF014	13	007	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KF014	13	015	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02KF014	13	030	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02LA004	13	001	SIG	SIG	NOT	SIG	NOT	SIG
02LA004	13	003	SIG	SIG	NOT	SIG	NOT	NOT
02LA004	13	007	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02LA004	13	015	NOT	SIG	NOT	NOT	NOT	NOT
02LA004	13	030	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	SIG
02LA006	13	001	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02LA006	13	003	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02LA006	13	007	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02LA006	13	015	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02LA006	13	030	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02LA007	13	001	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02LA007	13	003	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02LA007	13	007	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02LA007	13	015	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02LA007	13	030	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02LB005	13	001	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02LB005	13	003	NOT	SIG	NOT	NOT	NOT	NOT
02LB005	13	007	SIG	SIG	NOT	NOT	NOT	SIG
02LB005	13	015	NOT	SIG	NOT	NOT	SIG	SIG
02LB005	13	030	NOT	SIG	NOT	NOT	NOT	SIG
02LB006	13	001	NOT	SIG	NOT	SIG	NOT	NOT
02LB006	13	003	NOT	NOT	NOT	SIG	NOT	NOT
02LB006	13	007	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02LB006	13	015	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02LB006	13	030	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02LB007	13	001	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02LB007	13	003	NOT	SIG	NOT	NOT	NOT	SIG
02LB007	13	007	NOT	SIG	NOT	NOT	NOT	SIG
02LB007	13	015	NOT	SIG	NOT	NOT	NOT	NOT
02LB007	13	030	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02LB008	13	001	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02LB008	13	003	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02LB008	13	007	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02LB008	13	015	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02LB008	13	030	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02LB013	13	001	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02LB013	13	003	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02LB013	13	007	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02LB013	13	015	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02LB013	13	030	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02LB017	13	001	NOBS < 10		NOBS < 10		NOT	SIG
02LB017	13	003	NOBS < 10		NOBS < 10		NOT	SIG
02LB017	13	007	NOBS < 10		NOBS < 10		NOT	SIG
02LB017	13	015	NOBS < 10		NOBS < 10		NOT	SIG
02LB017	13	030	NOBS < 10		NOBS < 10		NOT	SIG
02LB022	13	001	NOBS < 10		NOBS < 10		NOT	SIG
02LB022	13	003	NOBS < 10		NOBS < 10		NOT	SIG
02LB022	13	007	NOBS < 10		NOBS < 10		NOT	SIG
02LB022	13	015	NOBS < 10		NOBS < 10		NOT	SIG
02LB022	13	030	NOBS < 10		NOBS < 10		NOT	SIG
02MB006	13	001	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02MB006	13	003	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02MB006	13	007	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02MB006	13	015	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02MB006	13	030	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT

STATION NUMBER	ANN	DAY DUR	INDEPENDENCE		TREND		RANDOMNESS	
			1%	5%	1%	5%	1%	5%
02MC001	13	001	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02MC001	13	003	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02MC001	13	007	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02MC001	13	015	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
02MC001	13	030	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT



TABLE C.1

Southeastern Region  
Summary of Data Screening  
All Stations

Day Duration	Independence						Trend						Randomness					
	Sig.	1% Not	Per.	Sig.	5% Not	Per.	Sig.	1% Not	Per.	Sig.	5% Not	Per.	Sig.	1% Not	Per.	Sig.	5% Not	Per.
1	39	7	0	37	9	0	41	5	0	36	10	0	22	27	0	36	13	0
3	39	7	0	36	10	0	43	3	0	38	8	0	22	27	0	37	12	0
7	40	6	0	39	7	0	43	3	0	41	5	0	23	26	0	37	12	0
15	41	5	0	37	9	0	43	3	0	42	4	0	23	26	0	40	9	0
30	43	3	0	39	7	0	44	2	0	39	7	0	24	25	0	40	9	0
* TOTAL	202	28		188	42		214	16		196	34		114	131		190	55	

Southeastern Region  
Summary of Data Screening  
Non Regulated Stations With A Period Of Record Greater Or Equal To 20 Years

Day Duration	Independence						Trend						Randomness					
	Sig.	1% Not	Per.	Sig.	5% Not	Per.	Sig.	1% Not	Per.	Sig.	5% Not	Per.	Sig.	1% Not	Per.	Sig.	5% Not	Per.
1	6	1	0	6	1	0	6	1	0	5	2	0	2	5	0	5	2	0
3	6	1	0	5	2	0	6	1	0	5	2	0	2	5	0	5	2	0
7	6	1	0	5	2	0	6	1	0	5	2	0	2	5	0	5	2	0
15	6	1	0	5	2	0	6	1	0	6	1	0	2	5	0	6	1	0
30	7	0	0	6	1	0	6	1	0	4	3	0	2	5	0	6	1	0
* TOTAL	31	4		27	8		30	5		25	10		10	25		27	8	

Southeastern Region  
Summary of Data Screening  
Regulated Stations With A Period Of Record Greater Or Equal To 20 Years

Day Duration	Independence						Trend						Randomness					
	Sig.	1% Not	Per.	Sig.	5% Not	Per.	Sig.	1% Not	Per.	Sig.	5% Not	Per.	Sig.	1% Not	Per.	Sig.	5% Not	Per.
1	13	6	0	12	7	0	15	4	0	13	6	0	5	14	0	12	7	0
3	13	6	0	11	8	0	17	2	0	15	4	0	5	14	0	13	6	0
7	14	5	0	14	5	0	17	2	0	17	2	0	6	13	0	13	6	0
15	15	4	0	12	7	0	17	2	0	17	2	0	6	13	0	15	4	0
30	16	3	0	13	6	0	18	1	0	16	3	0	7	12	0	14	5	0
* TOTAL	71	24		62	33		84	11		78	17		29	66		67	28	

Southeastern Region  
Summary of Data Screening  
Non Regulated Stations With A Period Of Record Less Than 10 Years

Day Duration	Independence						Trend						Randomness					
	Sig.	1% Not	Per.	Sig.	5% Not	Per.	Sig.	1% Not	Per.	Sig.	5% Not	Per.	Sig.	1% Not	Per.	Sig.	5% Not	Per.
1	8	0	0	7	1	0	8	0	0	7	1	0	7	3	0	7	3	0
3	8	0	0	8	0	0	8	0	0	7	1	0	7	3	0	7	3	0
7	8	0	0	8	0	0	8	0	0	8	0	0	7	3	0	7	3	0
15	8	0	0	8	0	0	8	0	0	8	0	0	7	3	0	7	3	0
30	8	0	0	8	0	0	8	0	0	8	0	0	7	3	0	7	3	0
* TOTAL	40	0		39	1		40	0		38	2		35	15		36	14	

Southeastern Region  
Summary of Data Screening  
Regulated Stations With A Period Of Record Less Than 10 Years

Day Duration	Independence						Trend						Randomness					
	Sig.	1% Not	Per.	Sig.	5% Not	Per.	Sig.	1% Not	Per.	Sig.	5% Not	Per.	Sig.	1% Not	Per.	Sig.	5% Not	Per.
1	12	0	0	12	0	0	12	0	0	11	1	0	8	5	0	12	1	0
3	12	0	0	12	0	0	12	0	0	11	1	0	8	5	0	12	1	0
7	12	0	0	12	0	0	12	0	0	11	1	0	8	5	0	12	1	0
15	12	0	0	12	0	0	12	0	0	11	1	0	8	5	0	12	1	0
30	12	0	0	12	0	0	12	0	0	11	1	0	8	5	0	12	1	0
* TOTAL	60	0		60	0		60	0		55	5		40	25		60	5	

\* Total of the 5 durations for stations in this region

Dur : The duration the data set represents ie average 30 day low flow

Sig : The number of stations which show significant dependence, trend, non randomness

Not : The number of stations which show independence, free from trend, and randomness

Per : The percent binomial probability that this number of stations would fail the non parametric tests



**C.4 EXTREME VALUE  
ANALYSIS  
SUMMARIES**



C.4.1 ANNUAL TABLES  
(All flows in m<sup>3</sup>/s)



SUMMARY TABLE FOR EXTREME VALUE ANALYSIS  
FOR MINIMUM ANNUAL 1 DAY DURATION LOW FLOWS





SUMMARY TABLE FOR EXTREME VALUE ANALYSIS  
FOR MINIMUM ANNUAL CONSECUTIVE  
3 DAY DURATION AVERAGE LOW FLOWS



EXTREME VALUE LOW FLOW ANALYSIS FOR 3 DAY DURATION VALUES

STN#	METHOD	MEAN	STANDARD DEVIATION	G	C	REC (YRS)	MIN (m3/s)	RECURRENCE INTERVAL						20	50	100	200
								1.005	1.010	1.111	1.250	2.0	5.0	10	50	100	200
02H001	MAX	0.011	0.006	0.757	0.536	17	0.003	0.032	0.029	0.019	0.015	0.009	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
02H002	SOD	0.003	0.003	0.733	0.733	17	0.000	0.015	0.013	0.006	0.004	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
02H002	MAX	14.029	4.763	0.769	0.340	37	3.963	27.342	26.029	20.459	18.091	13.721	9.710	7.882	6.567	5.332	4.151
02H003	MAX	1.701	0.685	0.538	0.403	27	0.526	3.733	3.514	2.620	2.259	1.627	1.098	0.877	0.729	0.600	0.489
02H004	MAX	19.007	6.714	1.726	0.353	23	10.600	43.543	40.218	28.023	23.781	17.452	13.380	12.086	11.377	10.686	10.571
02H005	MAX	0.044	0.505	0.455	0.598	18	0.112	2.578	2.364	1.543	1.238	0.748	0.394	0.266	0.131	0.105	0.089
02H006	SOD	0.205	0.173	2.609	0.847	13	0.024	0.888	0.789	0.440	0.324	0.159	0.061	0.033	0.018	0.009	0.003
02H001	SOD	1.814	1.385	3.736	0.764	71	0.444	7.764	6.815	3.633	2.661	1.390	0.736	0.572	0.496	0.453	0.431
02H003	MAX	0.497	0.361	0.548	0.726	31	0.000	1.958	1.759	1.029	0.776	0.401	0.161	0.085	0.044	0.015	0.000
02H004	MAX	0.392	0.291	1.557	0.743	29	0.017	1.434	1.296	0.783	0.602	0.328	0.147	0.088	0.056	0.032	0.017
02H005	SOD	0.052	0.054	1.964	1.040	21	0.007	0.306	0.261	0.120	0.081	0.034	0.013	0.009	0.007	0.006	0.006
02H002	MAX	0.341	0.256	1.252	0.753	30	0.000	1.292	1.166	0.698	0.532	0.281	0.115	0.060	0.029	0.008	0.000
02H003	SOD	0.306	0.499	3.070	1.629	28	0.029	3.082	2.441	0.777	0.434	0.125	0.042	0.032	0.029	0.028	0.028
02H004	SOD	0.028	0.021	0.814	0.740	21	0.006	0.112	0.100	0.057	0.043	0.023	0.011	0.008	0.006	0.005	0.005
02H005	SOD	0.053	0.085	1.708	1.609	17	0.000	0.506	0.409	0.141	0.081	0.022	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000
02H006	MAX	0.103	0.061	1.007	0.592	16	0.029	0.354	0.318	0.189	0.147	0.086	0.050	0.040	0.034	0.031	0.029
02H007	MAX	1.085	0.564	0.353	0.519	13	0.148	2.643	2.483	1.818	1.541	1.042	0.602	0.409	0.274	0.151	0.087
02K002	MAX	356.983	66.355	-0.159	0.186	36	215.200	512.716	499.553	440.407	413.244	358.721	301.196	271.088	247.017	221.598	206.046
02K003	SOD	0.002	0.003	2.794	1.787	20	0.000	0.019	0.015	0.005	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
02K004	SOD	0.000	0.000	2.798	2.995	19	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
02K005	SOD	0.000	0.001	2.924	2.975	18	0.000	0.005	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
02K001	MAX	12.234	4.722	0.924	0.386	71	5.827	30.754	28.238	19.019	15.815	11.040	7.973	7.000	6.468	6.098	5.864
02K009	MAX	4.315	1.532	0.854	0.355	61	1.829	9.230	8.661	6.411	5.540	4.086	2.958	2.524	2.249	2.025	1.919
02K014	SOD	0.489	0.218	0.931	0.447	16	0.253	1.341	1.219	0.786	0.641	0.432	0.307	0.270	0.250	0.238	0.233
02K010	MAX	2.793	1.457	1.235	0.522	71	0.047	7.174	6.704	4.782	4.002	2.635	1.483	1.060	0.675	0.390	0.144
02K004	MAX	15.676	4.928	-0.106	0.314	57	2.047	27.683	26.661	22.068	19.959	15.725	11.258	8.920	7.851	5.077	3.869
02K007	SOD	0.843	1.767	2.120	2.086	44	0.000	11.049	8.476	2.267	1.136	0.227	0.026	0.006	0.001	0.000	0.000
02K005	SOD	2.910	3.451	1.177	1.186	38	0.000	19.014	16.167	7.204	4.711	1.740	0.434	0.156	0.043	0.000	0.000
02K001	SOD	6.125	3.303	1.442	0.539	7	3.087	19.524	17.526	10.565	8.316	5.205	3.444	2.953	2.710	2.558	2.475
02K005	MAX	529.704	118.825	0.549	0.224	26	338.300	899.602	857.872	690.797	625.096	513.639	424.722	389.493	366.718	347.702	338.538
02KF006	MAX	6.820	2.113	1.254	0.310	68	3.737	13.962	13.079	9.691	8.436	6.435	4.999	4.487	4.182	3.949	3.781
02KF009	MAX	523.745	111.625	0.277	0.213	71	322.000	851.903	817.214	674.385	616.025	512.886	424.794	387.406	361.942	339.424	319.622
02KF010	SOD	0.351	0.311	1.944	0.885	15	0.959	1.681	1.470	0.760	0.542	0.257	0.109	0.071	0.054	0.041	0.039
02KF011	SOD	0.082	0.092	1.221	1.117	15	0.005	0.506	0.432	0.198	0.132	0.052	0.015	0.007	0.004	0.002	0.001
02KF012	MAX	0.278	0.081	0.663	0.291	15	0.163	0.551	0.517	0.388	0.340	0.263	0.207	0.187	0.175	0.165	0.159
02KF013	SOD	0.173	0.133	1.083	0.769	15	0.023	0.673	0.605	0.356	0.269	0.142	0.060	0.034	0.021	0.011	0.007
02KF014	SOD	0.219	0.331	2.498	1.512	12	0.002	1.941	1.587	0.581	0.342	0.098	0.016	0.003	0.000	0.000	0.000
02LA004	MAX	5.097	1.789	0.241	0.351	38	1.667	9.985	9.583	7.460	6.593	4.995	3.533	2.869	2.392	1.945	1.763
02LA006	SOD	0.161	0.259	2.289	1.612	17	0.007	1.570	1.421	0.938	0.666	0.015	0.008	0.008	0.006	0.005	0.005
02LA007	SOD	0.150	0.206	1.696	1.376	17	0.012	1.216	0.998	0.376	0.227	0.075	0.022	0.014	0.011	0.010	0.010
02LB005	MAX	1.218	0.994	1.516	0.816	56	0.000	4.958	4.442	2.566	1.923	0.976	0.381	0.197	0.097	0.030	0.003
02LB006	MAX	0.196	0.101	0.935	0.513	19	0.047	0.520	0.431	0.331	0.274	0.180	0.109	0.083	0.067	0.054	0.044
02LB007	SOD	0.048	0.097	3.154	2.012	37	0.000	0.603	0.466	0.130	0.066	0.014	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000

## EXTREME VALUE LOW FLOW ANALYSIS FOR 3 DAY DURATION VALUES

STN#	METHOD	MEAN	STANDARD DEVIATION	G	C	REC (YRS)	MIN (m3/s)	RECURRENCE INTERVAL										
								1.005	1.010	1.111	1.250	2.0	5.0	10	20	50	100	200
02LB008	SOD	0.170	0.071	2.417	0.416	10	0.106	0.473	0.425	0.263	0.214	0.149	0.115	0.106	0.102	0.100	0.099	0.099
02LB013	SOD	0.841	1.143	1.874	1.360	12	0.094	6.800	5.571	2.088	1.264	0.424	0.141	0.096	0.081	0.075	0.074	0.073
02LB017	SOD	0.018	0.032	2.290	1.741	9	0.000	0.193	0.154	0.050	0.028	0.007	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
02LB022	SOD	0.037	0.041	0.898	1.122	9	0.003	0.224	0.191	0.089	0.059	0.023	0.006	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000
02MB006	SOD	0.021	0.037	3.402	1.776	14	0.001	0.229	0.180	0.055	0.030	0.007	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
02MC001	SOD	0.080	0.118	2.759	1.473	26	0.003	0.699	0.570	0.207	0.122	0.037	0.009	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002

SUMMARY TABLE FOR EXTREME VALUE ANALYSIS  
FOR MINIMUM ANNUAL CONSECUTIVE  
7 DAY DURATION AVERAGE LOW FLOWS





EXTREME VALUE LOW FLOW ANALYSIS FOR 7 DAY DURATION VALUES

STN#	METHOD	MEAN	STANDARD DEVIATION	G	C (YRS)	REC (m <sup>3</sup> /s)	RECURRENT INTERVAL										
							1.005	1.010	1.111	1.250	2.0	5.0	10	20	50	100	200
02HE001	MAX	0.012	0.007	1.291	0.617	17	0.003	0.042	0.038	0.022	0.017	0.010	0.006	0.004	0.003	0.003	0.003
02HE002	SOD	0.003	0.004	1.276	1.210	17	0.000	0.021	0.018	0.008	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
02HK002	MAX	16.989	5.063	0.393	0.298	37	6.027	30.529	29.241	23.700	21.300	16.780	12.490	10.467	8.975	7.532	6.099
02HK003	MAX	1.774	0.692	0.522	0.390	27	0.661	3.936	3.686	2.713	2.330	1.680	1.162	0.956	0.823	0.712	0.659
02HK004	MAX	20.634	7.479	1.565	0.362	23	10.629	46.439	43.126	30.642	26.131	19.127	14.311	12.672	11.726	11.030	10.553
02HK005	MAX	0.904	0.522	0.388	0.578	18	0.148	2.711	2.488	1.631	1.312	0.803	0.436	0.305	0.226	0.165	0.139
02HK006	SOD	0.224	0.216	2.879	0.964	13	0.026	1.158	1.008	0.507	0.355	0.157	0.057	0.032	0.021	0.014	0.012
02HL001	SOD	1.941	1.476	3.763	0.760	71	0.534	8.411	7.352	3.858	2.813	1.477	0.814	0.653	0.582	0.541	0.529
02HL003	MAX	0.538	0.370	0.428	0.687	31	0.011	1.948	1.764	1.075	0.829	0.450	0.195	0.109	0.061	0.026	0.011
02HL004	MAX	0.423	0.304	1.457	0.720	29	0.021	1.507	1.365	0.835	0.646	0.357	0.164	0.100	0.064	0.038	0.027
02HL005	SOD	0.059	0.066	2.240	1.123	21	0.007	0.378	0.319	0.139	0.091	0.036	0.013	0.009	0.007	0.006	0.006
02HM002	MAX	0.372	0.262	1.195	0.705	30	0.000	1.267	1.156	0.731	0.573	0.322	0.141	0.077	0.039	0.009	0.000
02HM003	SOD	0.329	0.504	3.044	1.532	28	0.034	3.085	2.468	0.826	0.473	0.145	0.051	0.038	0.034	0.033	0.033
02HM004	SOD	0.032	0.023	0.782	0.720	21	0.006	0.119	0.107	0.063	0.048	0.026	0.013	0.008	0.006	0.005	0.004
02HM005	SOD	0.058	0.089	1.625	1.553	17	0.000	0.528	0.429	0.153	0.089	0.025	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000
02HM006	MAX	0.113	0.067	1.123	0.593	16	0.033	0.382	0.344	0.206	0.160	0.095	0.056	0.045	0.039	0.035	0.033
02HM007	MAX	1.183	0.552	0.196	0.467	13	0.221	2.620	2.482	1.889	1.634	1.159	0.713	0.506	0.355	0.211	0.131
02KA002	MAX	423.844	85.688	0.044	0.202	36	246.700	641.884	621.782	534.359	495.910	422.320	350.559	315.804	289.624	263.746	248.934
02KA003	SOD	0.002	0.003	2.441	1.509	20	0.000	0.020	0.017	0.006	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
02KA004	SOD	0.000	0.000	2.798	2.995	19	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
02KA005	SOD	0.000	0.001	2.924	2.975	18	0.000	0.005	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
02KB001	MAX	12.485	4.824	0.863	0.386	71	5.890	31.203	28.682	19.404	16.159	11.292	8.132	7.119	6.560	6.167	6.009
02KC009	MAX	4.934	1.485	0.681	0.301	61	2.300	9.443	8.951	6.953	6.151	4.762	3.614	3.143	2.830	2.561	2.427
02KC014	SOD	0.530	0.215	0.814	0.406	16	0.282	1.326	1.219	0.825	0.687	0.481	0.347	0.304	0.280	0.263	0.252
02KD002	MAX	3.020	1.471	0.985	0.487	71	0.089	7.328	6.882	5.927	4.259	2.886	1.687	1.168	0.808	0.484	0.315
02KD004	MAX	16.862	4.474	0.264	0.265	57	6.871	28.527	27.463	22.806	20.741	16.751	12.800	10.857	9.378	7.894	6.346
02KD007	SOD	1.282	2.281	1.663	1.779	44	0.000	13.932	11.030	3.451	1.877	0.454	0.066	0.017	0.004	0.000	0.000
02KE005	MAX	13.848	8.500	1.440	0.614	38	1.983	42.947	39.275	25.324	20.224	12.209	8.586	4.631	3.486	2.628	2.028
02KF001	SOD	6.365	3.405	1.447	0.535	7	3.240	20.269	18.138	16.938	8.617	5.412	3.604	3.103	2.855	2.700	2.645
02KF005	MAX	550.569126	5.545	0.813	0.230	28	363.700	979.003	926.702	724.724	649.162	527.556	438.725	406.546	387.104	372.033	360.975
02KF006	MAX	7.368	2.113	1.252	0.287	68	4.611	15.503	14.393	10.335	8.830	6.843	5.511	5.091	4.863	4.705	4.605
02KF009	MAX	546.194111	9.943	0.270	0.205	71	370.600	900.643	860.659	700.536	637.549	530.656	445.329	411.502	389.623	371.346	362.534
02KF010	SOD	0.391	0.361	1.995	0.923	15	0.064	1.974	1.714	0.859	0.603	0.277	0.115	0.078	0.059	0.049	0.044
02KF011	SOD	0.091	0.096	1.179	1.055	15	0.011	0.535	0.457	0.211	0.142	0.059	0.021	0.013	0.010	0.008	0.007
02KF012	MAX	0.289	0.080	0.493	0.278	15	0.167	0.539	0.510	0.396	0.352	0.278	0.219	0.196	0.181	0.169	0.160
02KF013	SOD	0.182	0.138	0.986	0.757	15	0.024	0.691	0.622	0.370	0.282	0.150	0.064	0.037	0.021	0.011	0.006
02KF014	SOD	0.237	0.353	2.409	1.490	12	0.002	2.062	1.690	0.628	0.373	0.109	0.018	0.003	0.000	0.000	0.000
02LA004	MAX	5.834	1.831	0.270	0.314	38	2.391	10.953	10.435	8.264	7.355	5.705	4.232	3.578	3.118	2.695	2.304
02LA006	SOD	0.188	0.304	2.192	1.622	17	0.009	1.848	1.479	0.490	0.277	0.076	0.018	0.010	0.008	0.007	0.007
02LA007	SOD	0.165	0.220	1.673	1.332	17	0.013	1.290	1.065	0.414	0.254	0.086	0.026	0.015	0.012	0.010	0.010
02LB005	MAX	1.333	1.044	0.516	0.783	56	0.000	5.106	4.604	2.746	2.091	1.100	0.448	0.236	0.118	0.034	0.000
02LB006	MAX	0.218	0.106	0.811	0.485	19	0.074	0.592	0.544	0.362	0.297	0.195	0.126	0.102	0.089	0.079	0.072
02LB007	SOD	0.053	0.104	2.994	1.950	37	0.000	0.644	0.501	0.144	0.075	0.016	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000

## EXTREME VALUE LOW FLOW ANALYSIS FOR 7 DAY DURATION VALUES

STN#	METHOD	MEAN	STANDARD DEVIATION	G	C	REC (YRS)	MIN (m3/s)	RECURRENCE INTERVAL										
								1.005	1.010	1.111	1.250	2.0	5.0	10	20	50	100	200
02LB008	SOD	0.187	0.085	1.996	0.454	10	0.109	0.546	0.490	0.299	0.240	0.161	0.120	0.110	0.105	0.102	0.101	0.100
02LB013	SOD	0.935	1.138	1.752	1.217	12	0.115	6.591	5.502	2.263	1.436	0.529	0.183	0.120	0.097	0.087	0.084	0.083
02LB017	SOD	0.025	0.047	2.496	1.857	9	0.000	0.289	0.228	0.070	0.037	0.008	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
02LB022	SOD	0.042	0.048	0.885	1.128	9	0.003	0.259	0.222	0.103	0.069	0.027	0.007	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000
02MB006	SOD	0.026	0.045	3.319	1.749	14	0.001	0.275	0.218	0.068	0.037	0.009	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
02MC001	SOD	0.093	0.132	2.733	1.432	26	0.004	0.781	0.640	0.237	0.142	0.044	0.011	0.006	0.004	0.003	0.003	0.003

SUMMARY TABLE FOR EXTREME VALUE ANALYSIS  
FOR MINIMUM ANNUAL CONSECUTIVE  
15 DAY DURATION AVERAGE LOW FLOWS





EXTREME VALUE LOW FLOW ANALYSIS FOR 15 DAY DURATION VALUES

STN#	METHOD	MEAN	STANDARD DEVIATION	G	C (YRS)	REC (m3/s)	MIN (m3/s)	RECURRENT INTERVAL									
								1.005	1.010	1.111	1.250	2.0	5.0	10	50	100	200
022HE001	MAX	0.014	0.008	1.418	0.606	17	0.003	0.043	0.039	0.025	0.020	0.012	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003
022HE002	SOD	0.004	0.005	1.667	1.239	17	0.000	0.030	0.026	0.011	0.007	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
0222K002	MAX	19.827	5.401	0.340	0.272	37	9.631	35.029	33.483	27.014	24.313	19.427	15.089	13.175	11.833	10.606	9.958
0222K003	MAX	1.972	0.929	1.208	0.471	27	0.666	5.174	4.771	3.237	2.675	1.790	1.165	0.947	0.819	0.723	0.655
0222K004	MAX	24.401	8.341	1.086	0.342	23	12.653	53.340	49.703	35.849	30.764	22.744	17.079	15.096	13.928	13.049	12.428
0222K005	SOD	0.995	0.548	0.473	0.551	18	0.253	2.795	2.583	1.751	1.432	0.908	0.509	0.358	0.265	0.189	0.132
0222K006	SOD	0.277	0.328	3.138	1.185	13	0.033	1.885	1.582	0.666	0.428	0.161	0.056	0.036	0.028	0.024	0.024
0222HL001	SOD	2.131	1.741	4.461	0.817	71	0.538	9.941	8.627	4.361	3.118	1.566	0.829	0.658	0.545	0.473	0.527
0222HL003	MAX	0.613	0.383	0.272	0.626	31	0.025	1.858	1.713	1.142	0.921	0.553	0.268	0.158	0.089	0.032	0.006
0222HL004	MAX	0.482	0.333	1.148	0.692	29	0.023	1.656	1.505	0.938	0.732	0.413	0.193	0.118	0.075	0.043	0.021
0222HM005	SOD	0.079	0.098	2.327	1.233	21	0.009	0.570	0.474	0.192	0.121	0.044	0.016	0.011	0.009	0.008	0.008
0222HM006	MAX	0.421	0.259	1.142	0.616	30	0.000	1.217	1.128	0.771	0.630	0.387	0.191	0.112	0.068	0.016	0.000
0222HM003	SOD	0.388	0.557	2.852	1.437	28	0.039	3.365	2.727	0.969	0.572	0.184	0.063	0.045	0.037	0.037	0.037
0222HM004	SOD	0.038	0.027	0.755	0.699	21	0.007	0.138	0.124	0.075	0.057	0.032	0.015	0.010	0.007	0.006	0.004
0222HM005	SOD	0.069	0.097	1.370	1.415	17	0.000	0.561	0.464	0.180	0.109	0.034	0.006	0.001	0.000	0.000	0.000
0222HM006	MAX	0.126	0.070	1.024	0.554	16	0.035	0.378	0.344	0.221	0.177	0.110	0.066	0.051	0.043	0.038	0.034
0222HM007	MAX	1.282	0.507	0.411	0.395	13	0.498	2.769	2.607	1.949	1.685	1.225	0.843	0.685	0.580	0.489	0.444
022KA002	MAX	446.147	88.630	0.014	0.199	36	271.500	674.627	653.173	560.546	520.201	443.798	370.593	335.751	309.852	284.427	259.273
022KA003	SOD	0.003	0.004	1.701	1.397	20	0.000	0.023	0.019	0.008	0.005	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
022KA004	SOD	0.000	0.001	3.339	3.176	19	0.000	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
022KA005	SOD	0.001	0.001	1.884	2.034	18	0.000	0.008	0.006	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
022KB001	MAX	12.939	4.955	0.792	0.383	71	6.069	32.050	29.496	20.057	16.738	11.730	8.446	7.382	6.790	6.372	6.202
022KC009	MAX	5.204	1.517	0.642	0.292	61	2.701	10.023	9.473	7.281	6.428	4.988	3.858	3.416	3.134	2.901	2.790
022KC014	SOD	0.598	0.235	0.715	0.393	16	0.338	1.499	1.373	0.919	0.765	0.540	0.401	0.358	0.335	0.320	0.314
022KD002	MAX	3.205	1.450	0.994	0.452	71	0.368	7.483	7.035	5.182	4.421	3.066	1.897	1.395	1.051	0.743	0.585
022KD004	MAX	18.885	5.540	0.820	0.293	57	6.771	34.481	32.947	26.430	23.653	18.516	13.786	11.620	10.058	8.587	7.784
022KD007	SOD	2.195	3.258	1.135	1.484	44	0.000	19.122	15.648	5.769	3.419	1.008	0.189	0.058	0.014	0.000	0.000
022KE005	MAX	17.673	8.223	1.290	0.485	38	4.589	43.818	40.791	28.814	24.179	16.451	10.460	8.154	6.696	5.508	4.949
022KF001	SOD	7.051	3.757	1.585	0.533	7	3.488	21.876	18.734	12.143	9.628	6.058	3.948	3.333	3.018	2.814	2.738
022KF005	MAX	531.538	94.430	0.004	0.178	21	387.300	835.348	800.172	660.952	607.067	517.179	447.457	420.609	403.622	389.771	383.256
022KF006	MAX	7.747	2.328	1.573	0.300	68	4.705	16.149	15.033	10.898	9.439	7.231	5.775	5.301	5.036	4.847	4.771
022KF009	MAX	525.016	86.199	-0.167	0.164	57	386.900	737.913	718.029	634.284	596.909	524.781	453.479	418.476	391.834	365.197	349.773
022KF010	SOD	0.454	0.462	2.212	1.019	15	0.071	2.598	2.221	1.031	0.698	0.298	0.120	0.081	0.065	0.057	0.054
022KF011	SOD	0.107	0.104	1.190	0.978	15	0.022	0.596	0.509	0.236	0.160	0.071	0.032	0.024	0.021	0.019	0.019
022KF012	MAX	0.308	0.077	0.485	0.251	15	0.205	0.630	0.585	0.422	0.367	0.286	0.236	0.221	0.212	0.207	0.204
022KF013	SOD	0.197	0.153	1.041	0.780	15	0.025	0.776	0.696	0.407	0.307	0.160	0.067	0.038	0.022	0.011	0.007
022KF014	SOD	0.262	0.379	2.230	1.446	12	0.004	2.200	1.811	0.688	0.413	0.125	0.022	0.005	0.000	0.000	0.000
022LA004	MAX	6.547	2.249	0.727	0.344	38	3.881	13.981	13.096	9.637	8.322	6.172	4.557	3.955	3.289	3.154	3.066
022LA006	SOD	0.248	0.394	1.990	1.586	17	0.010	2.375	1.911	0.650	0.372	0.104	0.024	0.012	0.009	0.008	0.007
022LA007	SOD	0.198	0.248	1.588	1.250	17	0.015	1.422	1.188	0.489	0.309	0.110	0.033	0.019	0.014	0.011	0.010
022LB005	MAX	1.593	1.257	1.317	0.789	56	0.000	6.219	5.595	3.301	2.500	1.303	0.528	0.281	0.145	0.049	0.011
022LB006	MAX	0.249	0.124	0.972	0.496	19	0.099	0.762	0.688	0.424	0.337	0.214	0.141	0.120	0.110	0.103	0.099
022LB007	SOD	0.067	0.139	3.311	2.066	37	0.000	0.869	0.668	0.181	0.092	0.019	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000

EXTREME VALUE LOW FLOW ANALYSIS FOR 15 DAY DURATION VALUES

STN#	METHOD	MEAN	STANDARD DEVIATION	G	C	REC (YRS)	MIN (m3/s)	RECURRENCE INTERVAL										
								1.005	1.010	1.111	1.250	2.0	5.0	10	20	50	100	200
02LB008	S00	0.234	0.134	1.533	0.574	10	0.115	0.818	0.723	0.409	0.314	0.192	0.131	0.116	0.109	0.105	0.104	0.103
02LB013	S00	1.147	1.213	1.284	1.057	12	0.159	6.780	5.790	2.663	1.787	0.738	0.272	0.172	0.131	0.110	0.104	0.102
02LB017	S00	0.039	0.071	2.313	1.805	9	0.000	0.429	0.340	0.107	0.058	0.013	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
02LB022	S00	0.055	0.062	0.922	1.129	9	0.004	0.339	0.290	0.134	0.090	0.035	0.009	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000
02MB006	S00	0.033	0.054	2.944	1.659	14	0.001	0.327	0.262	0.086	0.048	0.013	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
02MC001	S00	0.120	0.191	3.415	1.598	26	0.005	1.158	0.929	0.313	0.178	0.050	0.012	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004



SUMMARY TABLE FOR EXTREME VALUE ANALYSIS  
FOR MINIMUM ANNUAL CONSECUTIVE  
30 DAY DURATION AVERAGE LOW FLOWS



EXTREME VALUE LOW FLOW ANALYSIS FOR 30 DAY DURATION VALUES

STN#	METHOD	MEAN	STANDARD DEVIATION	G	C	REC (YRS)	MIN (m3/s)	RECURRENT INTERVAL										
								1.005	1.010	1.111	1.250	2.0	5.0	10	20	50	100	200
02HE001	MAX	0.016	0.009	1.470	0.603	17	0.004	0.050	0.045	0.028	0.022	0.013	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004
02HE002	S00	0.008	0.011	1.269	1.293	17	0.000	0.059	0.050	0.021	0.013	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
02HK002	MAX	23.574	7.127	1.072	0.302	37	13.762	49.168	45.847	33.414	28.946	22.048	17.351	15.768	14.862	14.199	13.921	13.751
02HK003	MAX	2.314	1.332	1.648	0.576	27	0.724	7.311	6.612	4.090	3.233	1.987	1.218	0.984	0.860	0.776	0.744	0.726
02HK004	MAX	30.944	11.311	0.937	0.366	23	14.670	68.998	64.321	46.321	39.619	28.886	21.110	18.316	16.639	15.349	14.776	14.410
02HK005	MAX	1.139	0.589	0.385	0.517	18	0.263	3.080	2.849	1.947	1.603	1.040	0.615	0.456	0.357	0.279	0.243	0.219
02HK006	S00	0.345	0.449	3.241	1.308	13	0.045	2.664	2.192	0.843	0.518	0.182	0.066	0.047	0.041	0.038	0.037	0.037
02HL001	S00	2.408	1.993	4.231	0.828	71	0.579	11.337	9.838	4.964	3.541	1.763	0.915	0.718	0.633	0.587	0.573	0.566
02HL003	MAX	0.723	0.446	0.663	0.617	31	0.047	2.188	2.016	1.337	1.078	0.649	0.323	0.200	0.124	0.062	0.034	0.015
02HL004	MAX	0.598	0.421	1.092	0.705	29	0.050	2.149	1.942	1.175	0.906	0.501	0.237	0.152	0.105	0.071	0.058	0.050
02HL005	S00	0.112	0.152	2.637	1.357	21	0.011	0.905	0.741	0.278	0.169	0.057	0.019	0.013	0.011	0.010	0.010	0.010
02HM002	MAX	0.479	0.283	0.891	0.590	30	0.004	1.331	1.238	0.862	0.710	0.447	0.228	0.137	0.077	0.025	0.000	0.000
02HM003	S00	0.474	0.678	2.847	1.431	28	0.065	4.146	3.340	1.160	0.682	0.226	0.090	0.071	0.066	0.063	0.063	0.063
02HM004	MAX	0.048	0.032	0.516	0.667	21	0.008	0.195	0.173	0.097	0.072	0.038	0.019	0.013	0.011	0.009	0.008	0.008
02HM005	S00	0.086	0.112	1.207	1.297	17	0.000	0.627	0.527	0.221	0.140	0.047	0.009	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
02HM006	MAX	0.151	0.094	1.301	0.622	16	0.037	0.509	0.459	0.279	0.217	0.128	0.072	0.055	0.046	0.040	0.038	0.036
02HM007	MAX	1.438	0.466	0.940	0.324	13	0.837	3.162	2.831	2.079	1.779	1.329	1.034	0.839	0.806	0.849	0.834	0.825
02KA003	S00	0.004	0.005	1.97	1.115	20	0.000	0.025	0.021	0.010	0.007	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
02KA004	S00	0.000	0.001	2.658	2.543	19	0.000	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
02KA005	S00	0.001	0.002	1.589	1.505	18	0.000	0.012	0.010	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
02KB001	MAX	13.668	5.147	0.748	0.377	71	6.198	32.278	29.905	20.930	17.668	12.577	9.043	7.828	7.123	6.599	6.375	6.236
02KC009	MAX	5.623	1.603	0.752	0.285	61	3.286	11.242	10.537	7.851	6.864	5.307	4.205	3.819	3.591	3.420	3.345	3.298
02KG014	S00	0.675	0.263	0.702	0.389	18	0.352	1.600	1.483	1.038	0.876	0.623	0.446	0.386	0.350	0.324	0.312	0.305
02KD002	MAX	3.434	1.486	1.009	0.333	71	0.368	7.748	7.307	5.463	4.695	3.309	2.083	1.545	1.169	0.826	0.645	0.512
02KD004	MAX	20.988	6.310	0.811	0.301	57	8.568	39.105	37.266	29.557	26.331	20.480	15.264	12.953	11.326	9.835	9.044	8.457
02KD007	S00	3.807	4.170	0.758	1.095	43	0.000	22.461	19.333	9.157	6.182	2.458	0.679	0.265	0.086	0.000	0.000	0.000
02KE005	MAX	21.706	8.944	0.998	0.412	38	5.947	48.723	45.782	33.822	29.016	20.674	13.758	10.910	9.014	7.379	6.564	5.990
02KF001	S00	8.363	4.439	1.860	0.531	7	4.229	30.172	26.043	13.618	10.390	6.791	5.378	5.113	5.014	4.969	4.958	4.953
02KF006	MAX	8.192	2.513	1.657	0.307	68	4.777	16.852	15.741	11.555	10.042	7.693	6.077	5.527	5.209	4.975	4.876	4.815
02KF010	S00	0.534	0.513	1.977	0.961	15	0.078	2.814	2.435	1.195	0.830	0.369	0.146	0.094	0.071	0.058	0.054	0.052
02KF011	S00	0.131	0.114	0.992	0.869	15	0.030	0.637	0.553	0.277	0.196	0.094	0.045	0.033	0.028	0.026	0.025	0.024
02KF012	S00	0.358	0.135	1.713	0.376	15	0.217	0.893	0.815	0.540	0.449	0.322	0.247	0.226	0.215	0.208	0.205	0.204
02KF013	S00	0.219	0.181	1.298	0.825	15	0.028	0.932	0.829	0.464	0.343	0.171	0.070	0.040	0.025	0.015	0.011	0.009
02KF014	S00	0.322	0.470	2.226	1.459	12	0.009	2.751	2.257	0.843	0.503	0.151	0.030	0.010	0.003	0.001	0.000	0.000
02LA004	MAX	7.287	2.758	1.161	0.379	38	3.610	17.451	16.101	11.099	9.333	6.658	4.892	4.315	3.993	3.764	3.671	3.615
02LA006	S00	0.344	0.535	1.883	1.557	17	0.014	3.212	2.593	0.898	0.517	0.148	0.034	0.017	0.012	0.010	0.010	0.010
02LA007	S00	0.241	0.276	1.316	1.147	17	0.022	1.559	1.319	0.578	0.378	0.145	0.048	0.028	0.020	0.017	0.016	0.015
02LB005	MAX	2.004	1.704	1.542	0.850	56	0.000	8.311	7.429	4.249	3.169	1.597	0.626	0.331	0.174	0.069	0.028	0.005
02LB006	S00	0.315	0.164	1.123	0.522	19	0.149	0.994	0.890	0.534	0.421	0.267	0.183	0.160	0.149	0.142	0.140	0.139
02LB007	S00	0.093	0.194	3.250	2.074	37	0.000	1.209	0.929	0.251	0.127	0.026	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
02LB008	S00	0.312	0.222	1.562	0.712	10	0.153	1.414	1.203	0.572	0.411	0.233	0.165	0.152	0.148	0.146	0.145	0.145
02LB013	S00	1.367	1.284	1.072	0.939	12	0.216	6.975	6.062	3.038	2.131	0.965	0.383	0.241	0.177	0.141	0.130	0.124
02LB017	S00	0.048	0.081	2.104	1.674	8	0.000	0.485	0.390	0.132	0.074	0.019	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

EXTREME VALUE LOW FLOW ANALYSIS FOR 30 DAY DURATION VALUES

STN#	METHOD	MEAN	STANDARD DEVIATION	G	C	REC (YRS)	MIN (m <sup>3</sup> /s)	RECURRENCE INTERVAL										
								1.005	1.010	1.111	1.250	2.0	5.0	10	20	50	100	200
02LB022	S00	0.080	0.099	1.609	1.231	9	0.007	0.560	0.471	0.199	0.128	0.046	0.013	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002
02MB006	S00	0.045	0.079	3.156	1.753	14	0.001	0.484	0.384	0.121	0.066	0.016	0.003	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
02MC001	S00	0.180	0.281	3.023	1.559	26	0.008	1.694	1.365	0.469	0.270	0.077	0.019	0.011	0.008	0.007	0.007	0.007

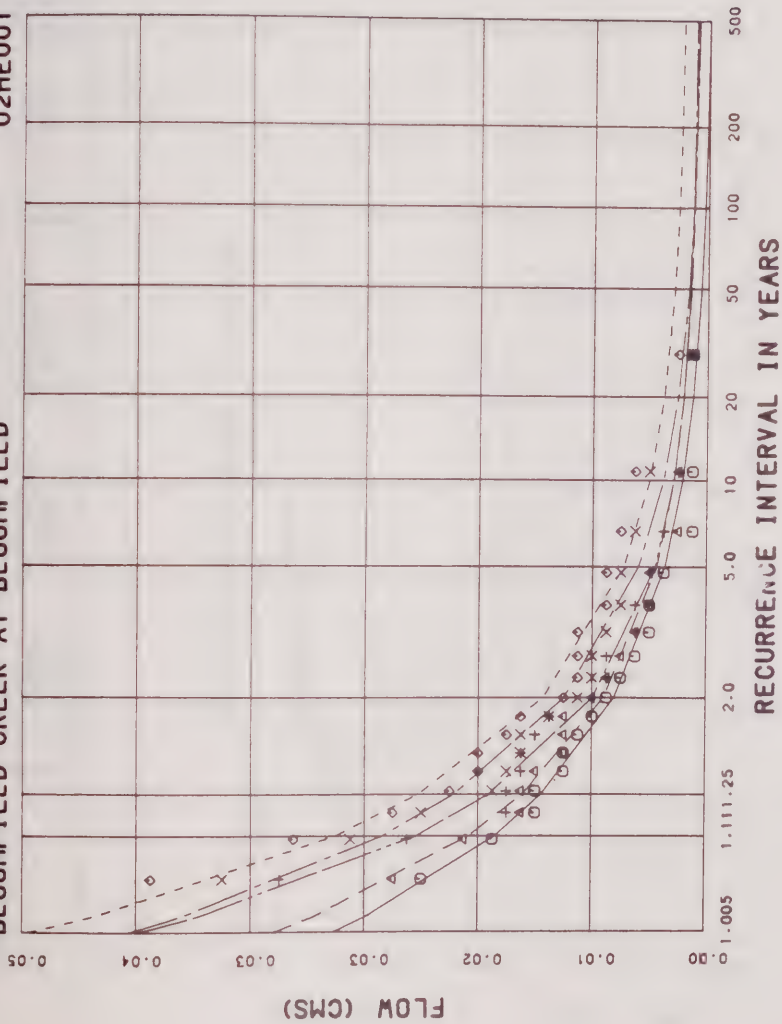
**C.4.2 GRAPHS OF  
EXTREME VALUE  
ANALYSIS**





# BLOOMFIELD CREEK AT BLOOMFIELD

02HE001



## LEGEND

ACTUAL DATA	SUMMIT ANALYSTS	DURATION
○		1
△		2
×		15
◇		30

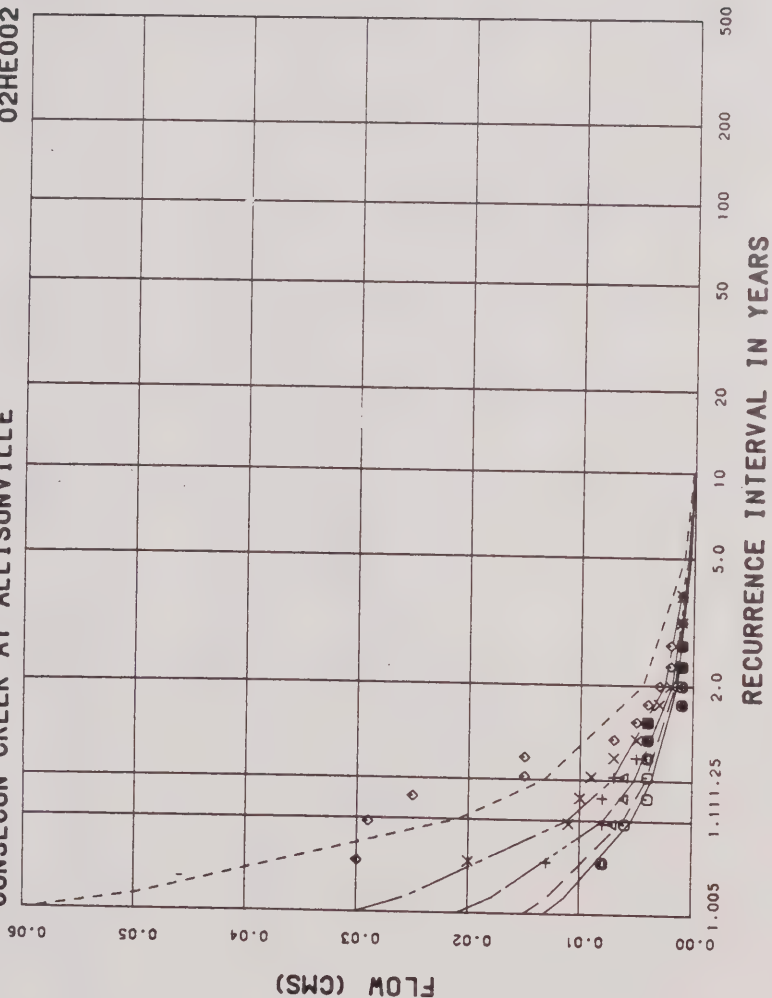
## LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

# CONSECON CREEK AT ALLISONVILLE

02HE002



## LEGEND

ACTUAL DATA	GUMBEL ANALYSIS	DURATION
○	—	1
+	—	3
×	—	7
◇	—	15
	—	30

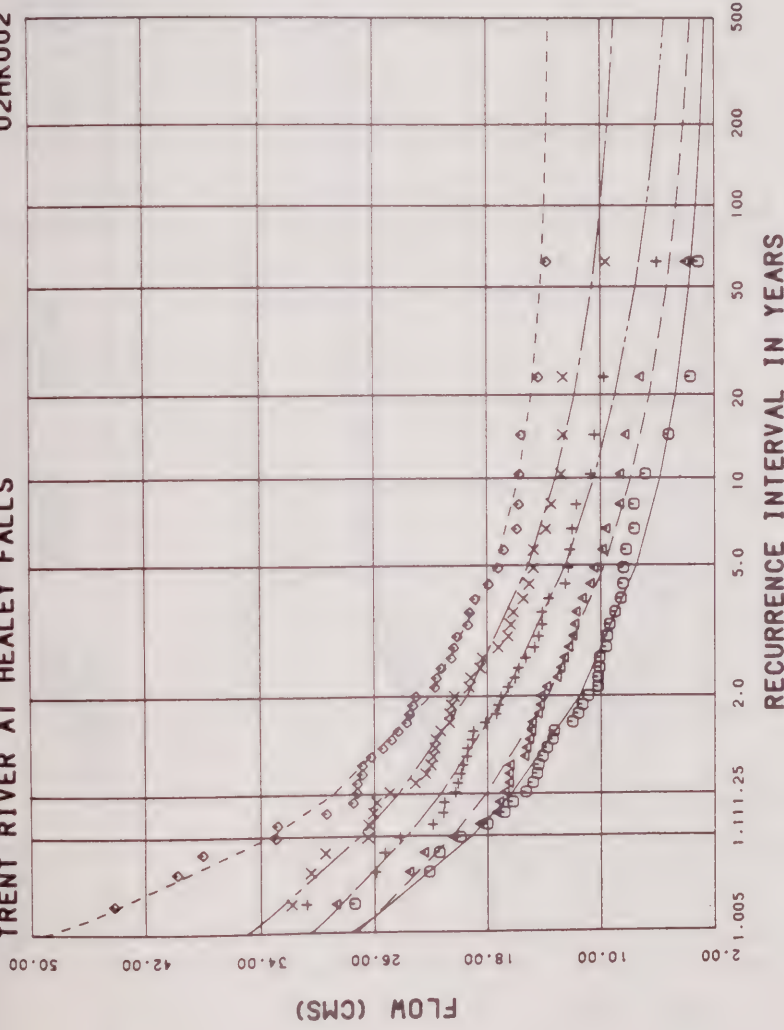
## LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

# TRENT RIVER AT HEALEY FALLS

02HK002



## LEGEND

ACTUAL DATA	GUMBEL ANALYSIS	DURATION
○	+	△
×	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—

## LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS

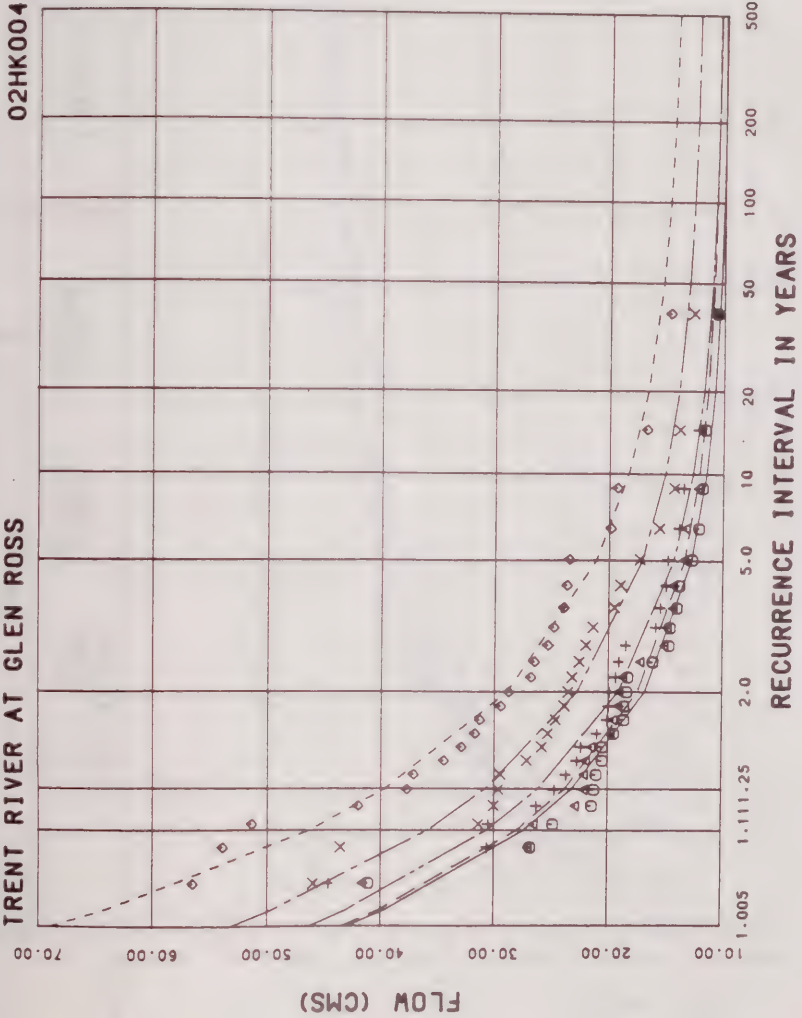


Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners



TRENT RIVER AT GLEN ROSS

02HK004



LEGEND

ACTUAL DATA	SYNTHETIC ANALYSIS	DURATION
●		1
▲		3
×		15
◆		30



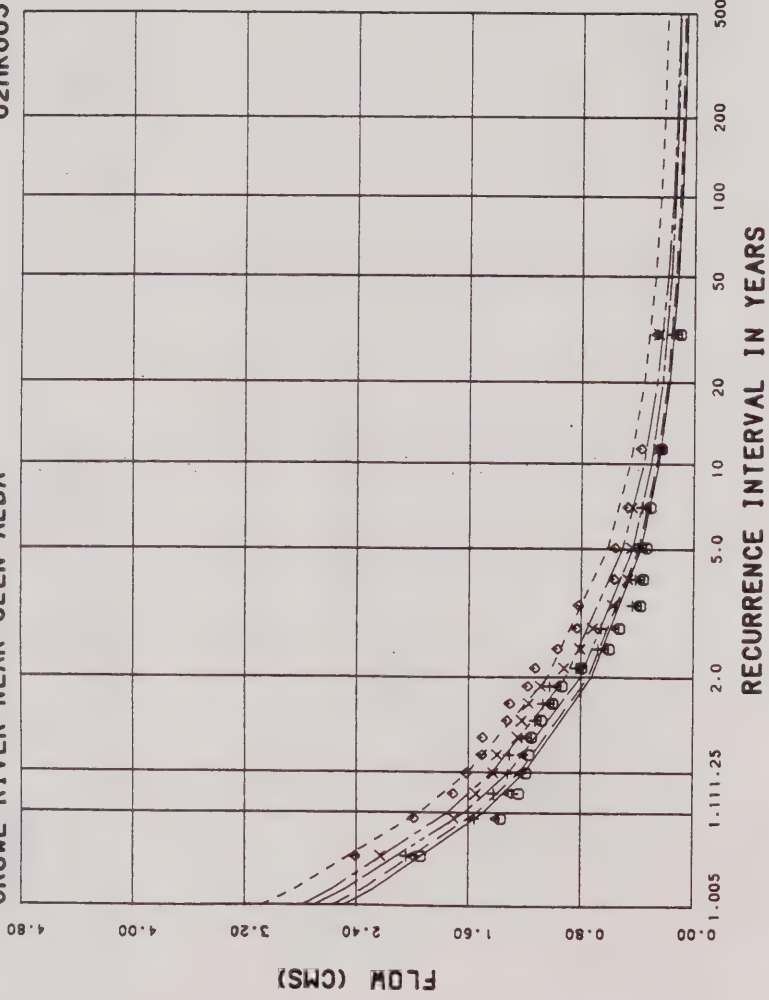
Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS



CROWE RIVER NEAR GLEN ALDA

02HK005



LEGEND

ACTUAL DATA	GUMBEL ANALYSIS	DURATION
●	—	3
○	—	6
△	—	12
×	—	15
◇	—	30

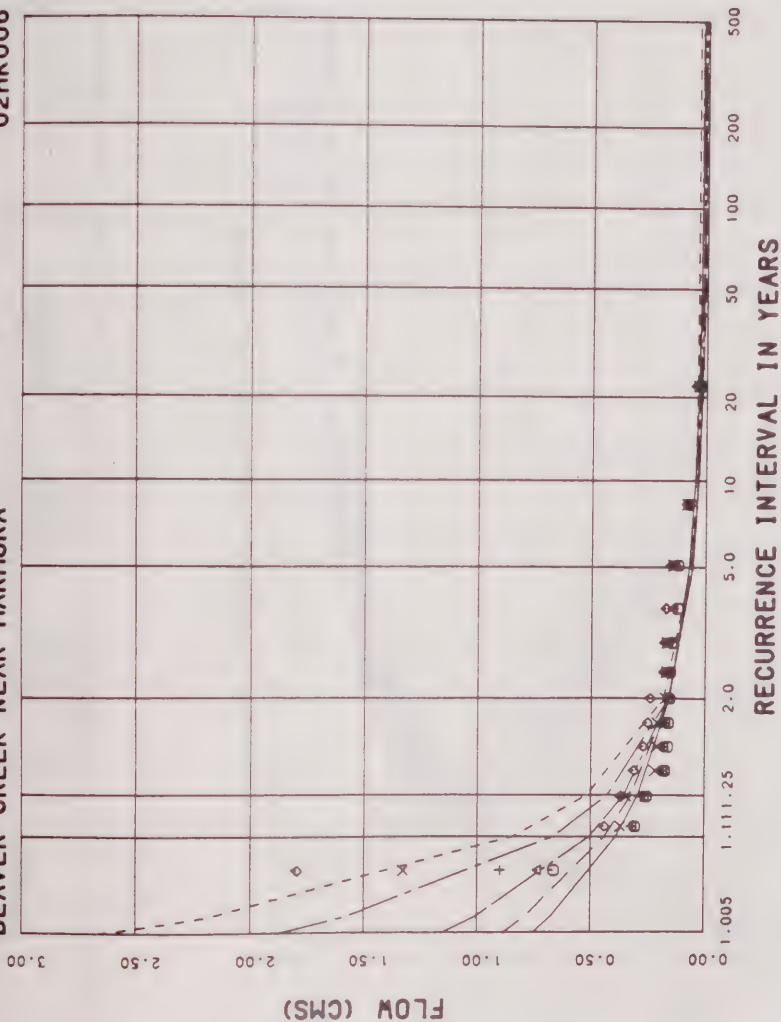
LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

BEAVER CREEK NEAR MARMORA

02HK006



LEGEND

ACTUAL	SUMMIT ANALYSIS	DURATION
○		1
+		2
×		7
◇		15
		30

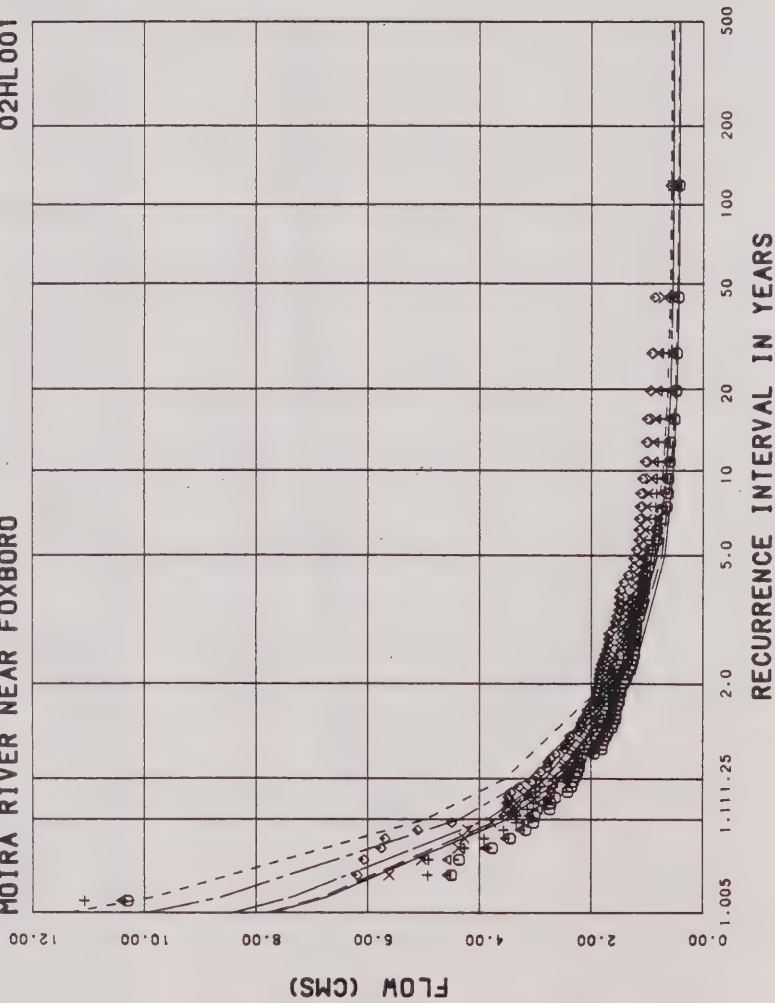


Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS

MOIRA RIVER NEAR FOXBORO

02HL001



LEGEND

ACTUAL DATA	GUMBEL ANALYSIS	DURATION
○		1
+		3
x		7
△		15
◇		30

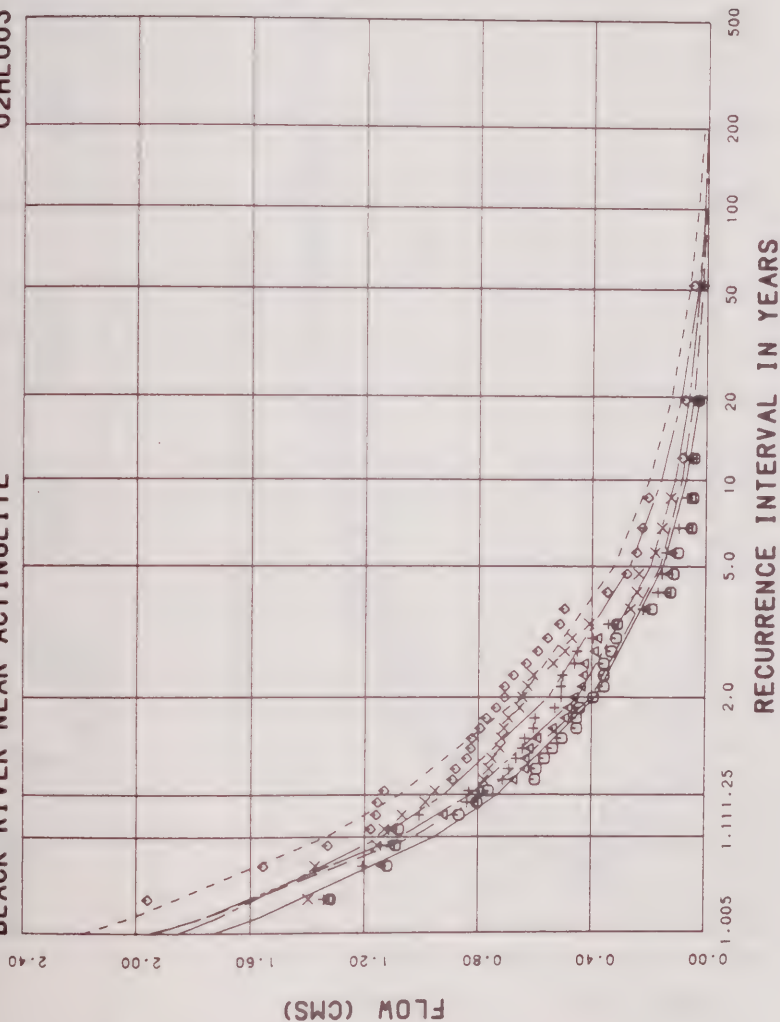


Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS

# BLACK RIVER NEAR ACTINOLITE

02HL003



## LEGEND

ACTUAL DATA	GUMBEL ANALYSIS	DAY DURATION
○	—	1
+	—	7
x	—	15
●	—	30

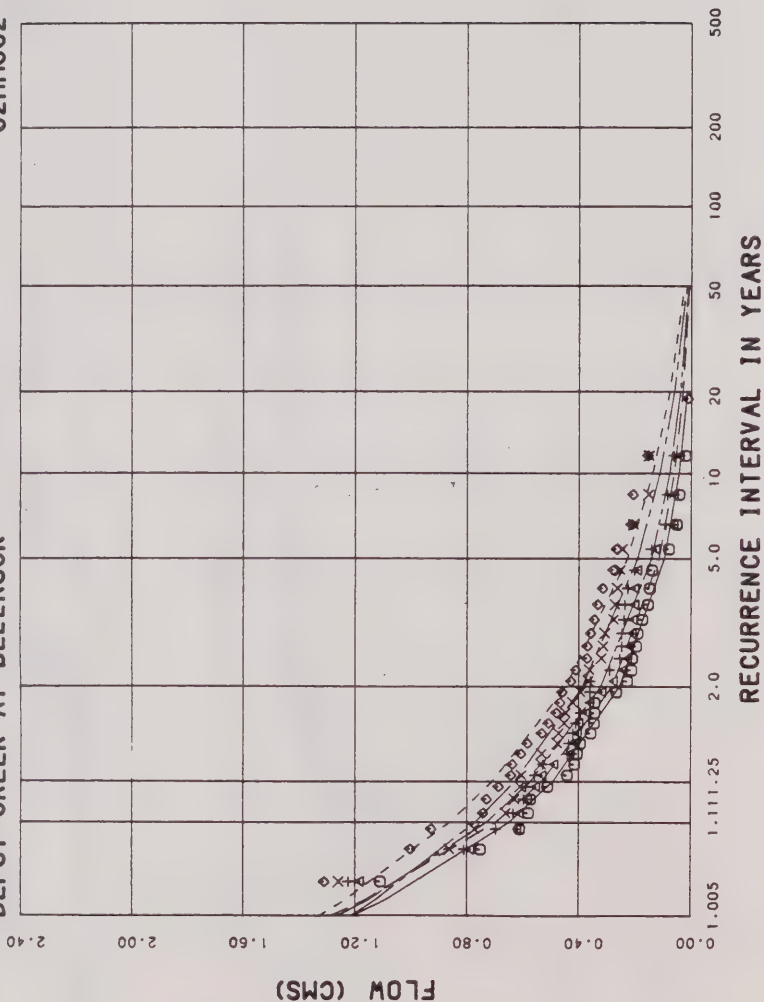
## LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

DEPOT CREEK AT BELLROCK

02HM002



LEGEND

ACTUAL DATA	GUMBEL ANALYSIS	DAY DURATION
○		1
+		1.5
x		2
◇		30

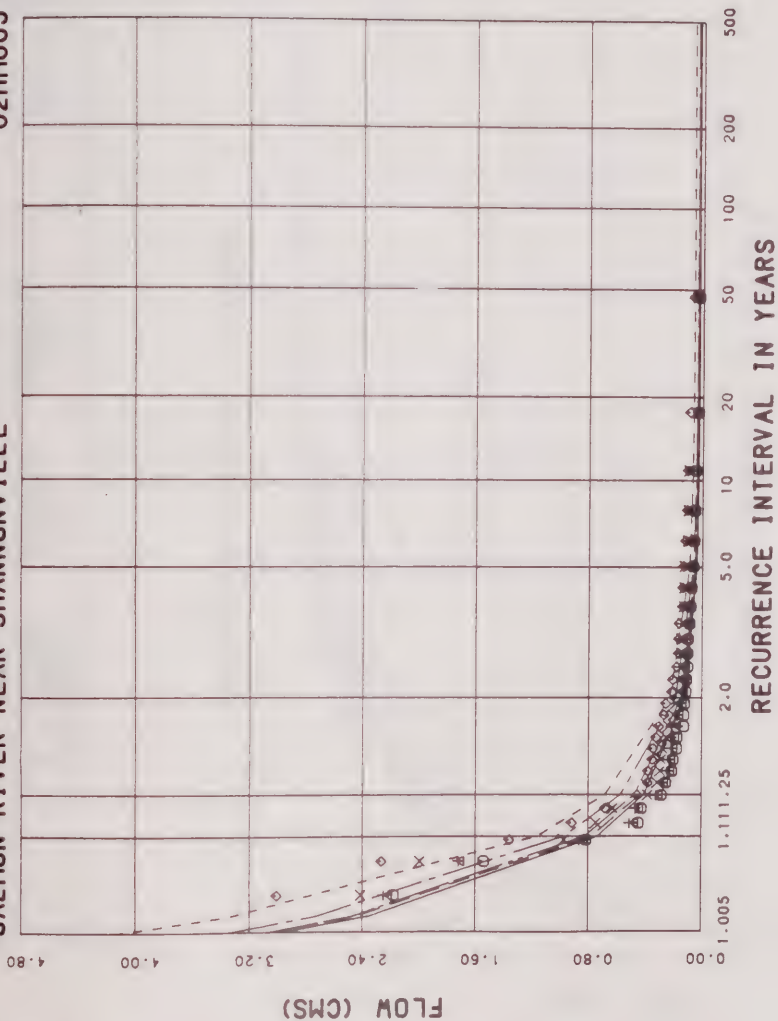


Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

LOW FLOW FREQUENCY  
ANALYSIS

SALMON RIVER NEAR SHANNONVILLE

02HM003



LEGEND

ACTUAL DATA	SUMBEL ANALYSIS	DURATION
○		1
△		3
+		7
×		15
×		30



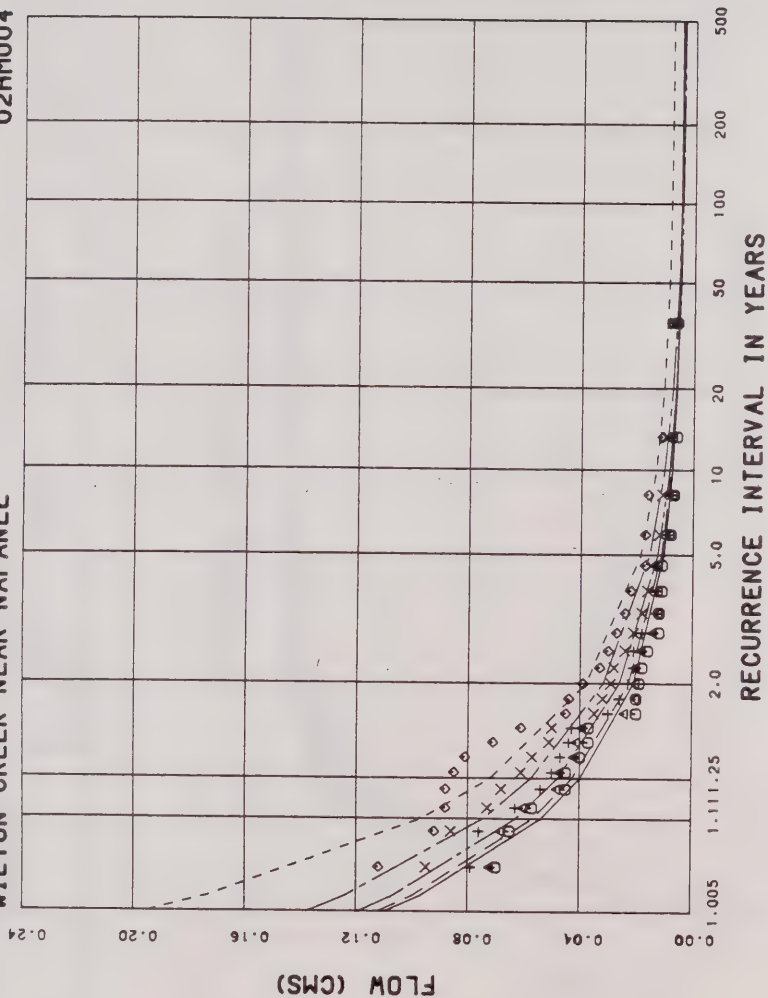
Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

LOW FLOW FREQUENCY  
ANALYSIS



WILTON CREEK NEAR NAPANEE

02HM004



LEGEND

ACTUAL DATA	GUMBEL ANALYSIS	DAY DURATION
○	—	7
△	—	10
×	—	15
◇	—	30

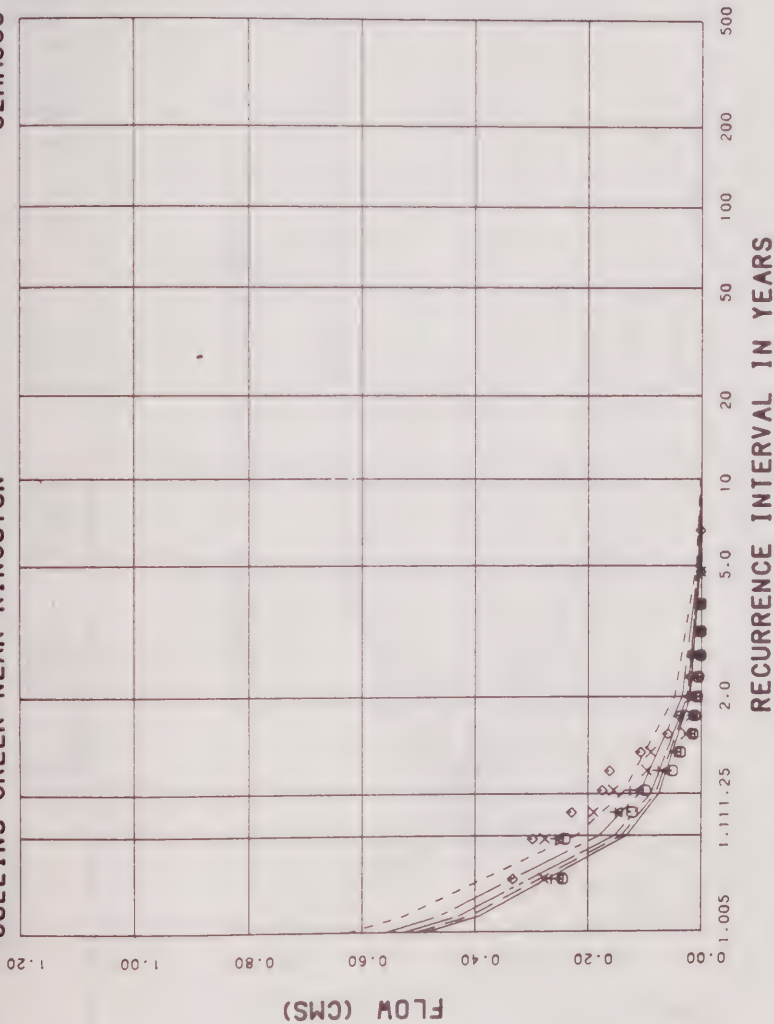
LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

COLLINS CREEK NEAR KINGSTON

02HM005



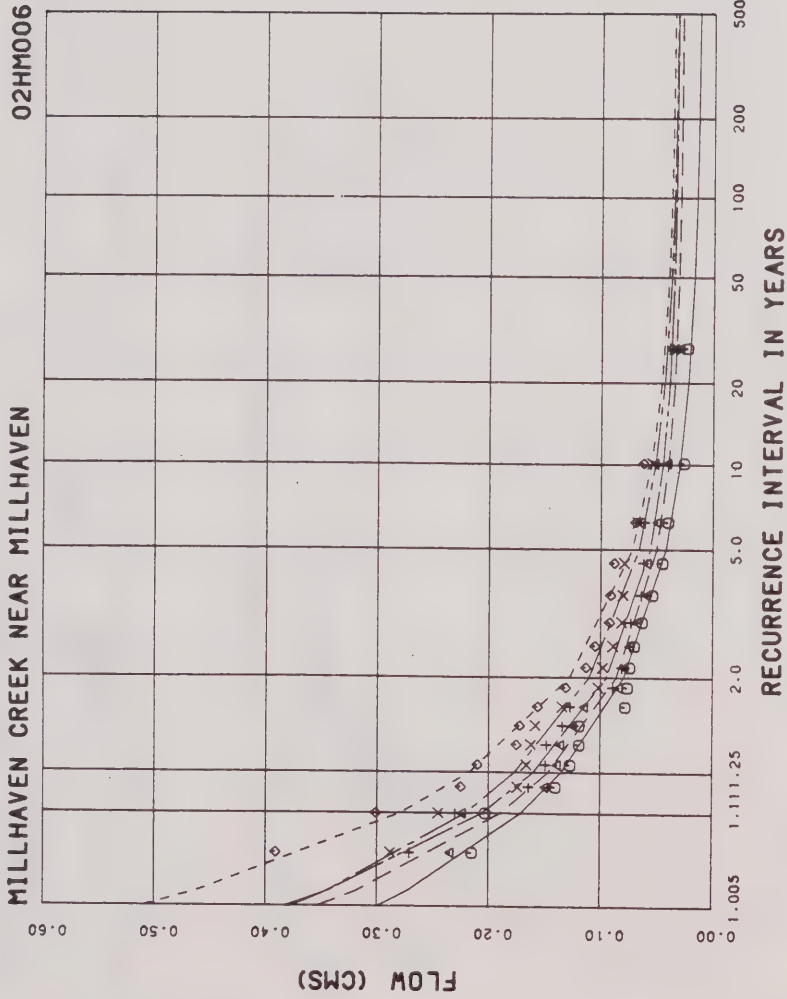
LEGEND

ACTUAL DATA	GUMBEL ANALYSIS	DURATION
○	—	1
+	—	2
x	—	15
◇	—	30



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

LOW FLOW FREQUENCY  
ANALYSIS



LEGEND

ACTUAL DATA

GUMBEL ANALYSIS

DAY DURATION

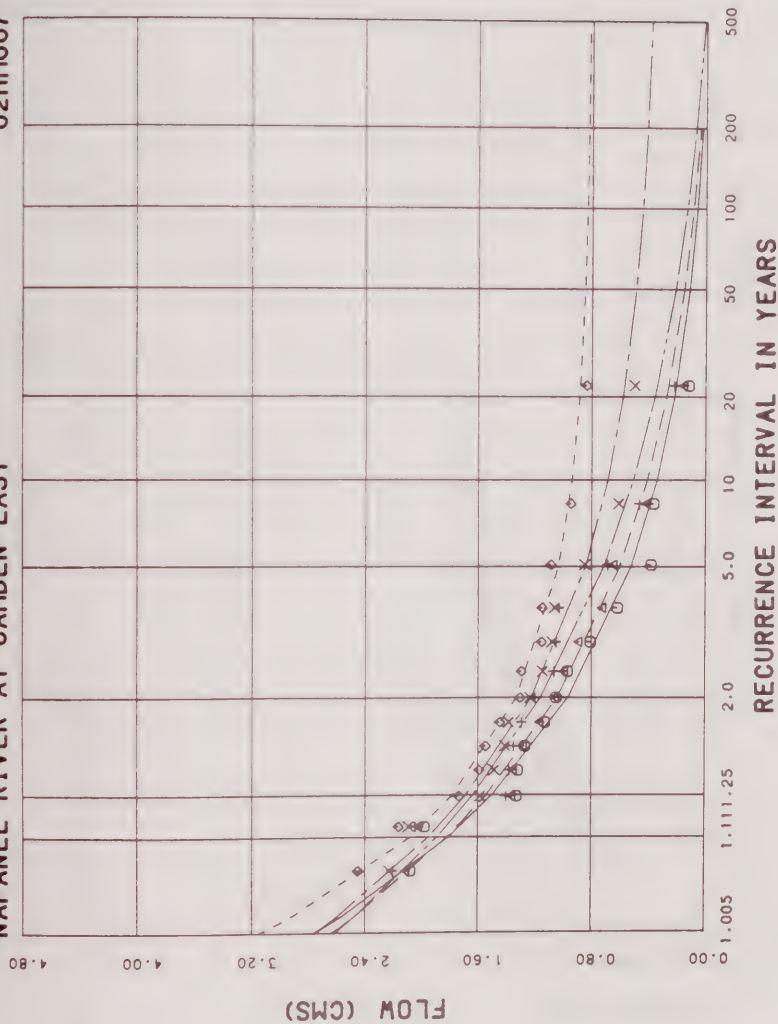
1 2 5 15 30

# LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

# NAPANEE RIVER AT CAMDEN EAST 02HMO07



## LEGEND

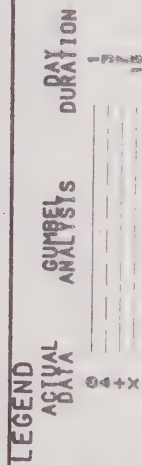
ACTUAL DATA	GUMBEL ANALYSIS	DURATION
○		1
△		3
×		7
+		15
●		30



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

## LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS

## 02KA002



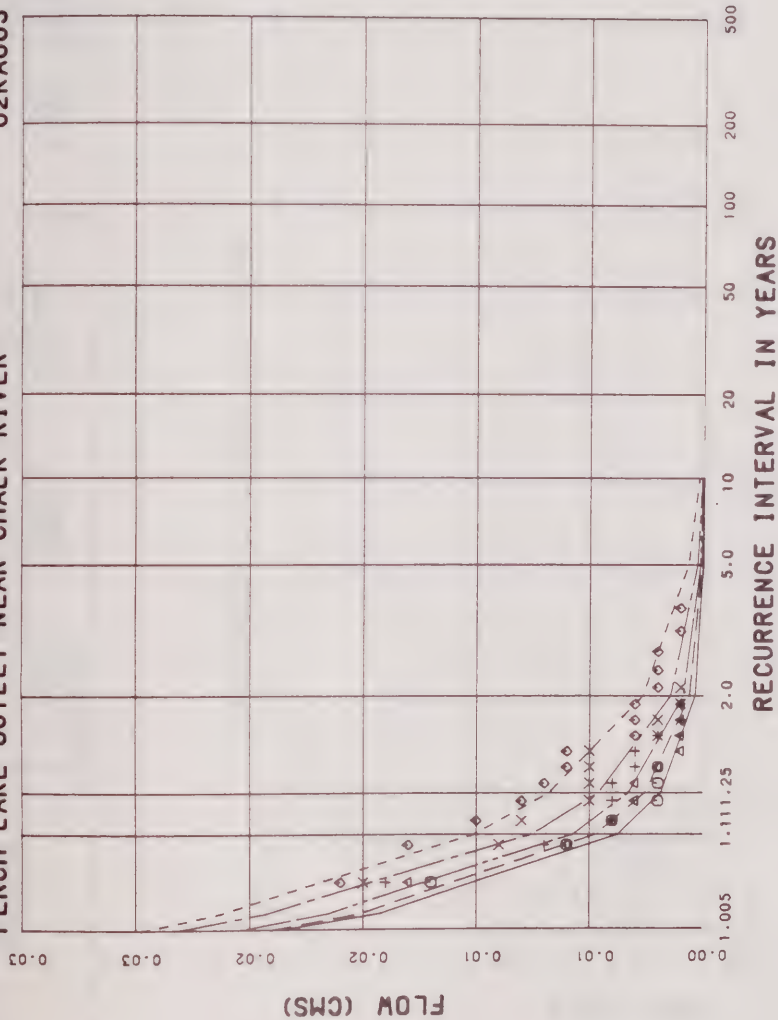
# LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

PERCH LAKE OUTLET NEAR CHALK RIVER

02KA003



LEGEND

ACTUAL DATA	GUMBEL ANALYSTS	DURATION
○		1
×		7
△		15
◇		30

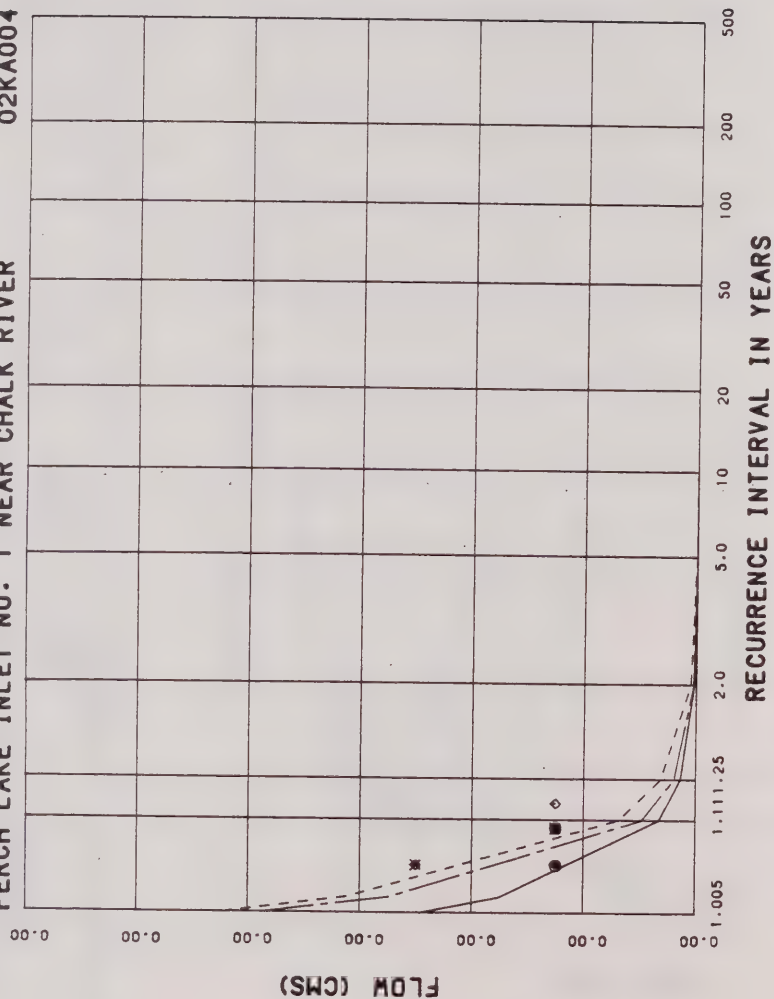
LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners



02KA004



### LEGEND

ACTUAL

ANALYSTS

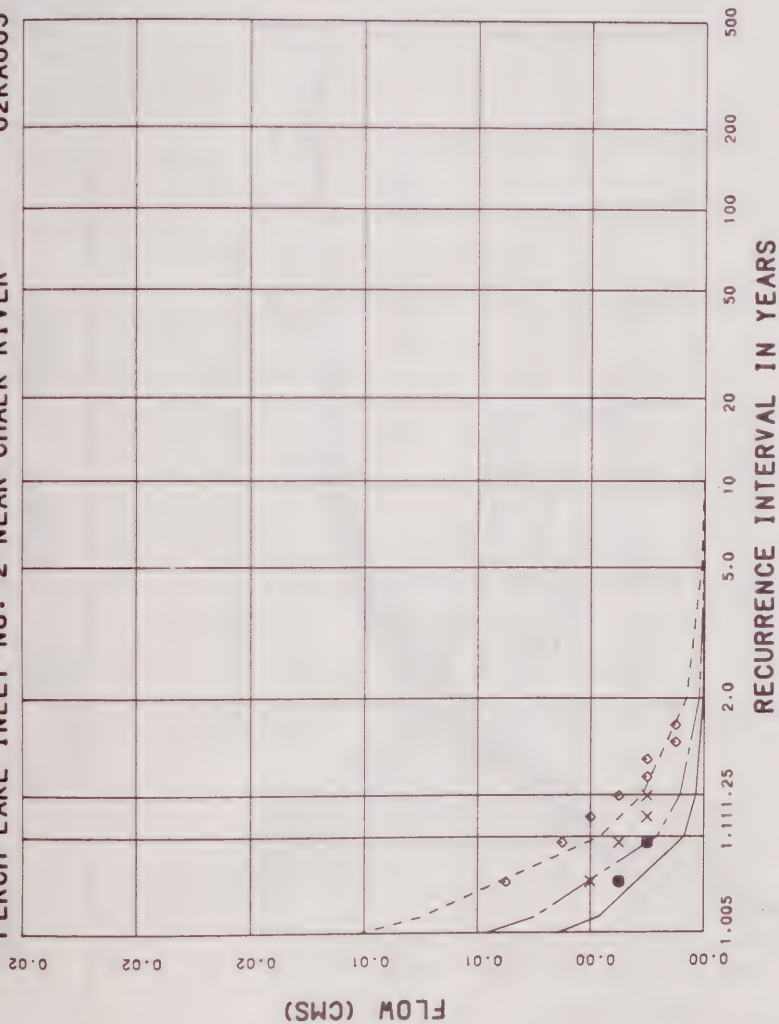
### DURATION

**Cumming Cockburn Limited**  
Consulting Engineers and Planners

# LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS

PERCH LAKE INLET NO. 2 NEAR CHALK RIVER

02KA005



# LEGEND

ACTUAL DATA	GUMBEL ANALYSIS	DURATION
●	---	1
×	---	2
◇	---	15
□	---	30

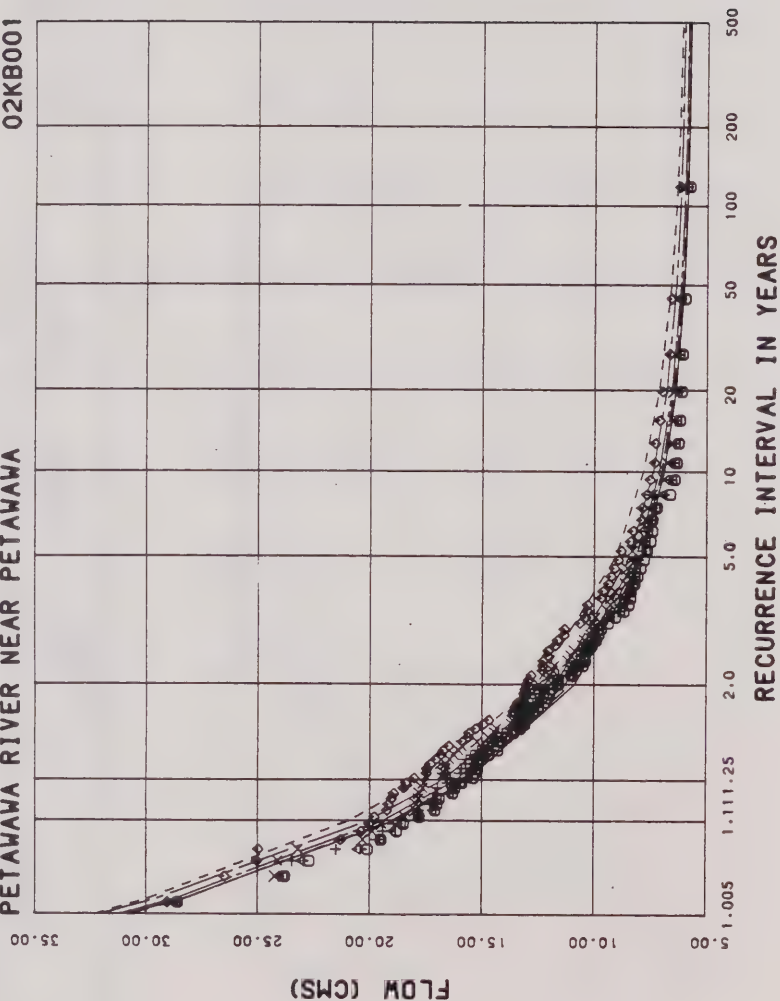
## LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

# PETAWAWA RIVER NEAR PETAWAWA

02KB001



## LEGEND

ACTUAL DATA	GUMBEL ANALYSIS	DURATION
○		1
+		3
×		7
◇		16
		30

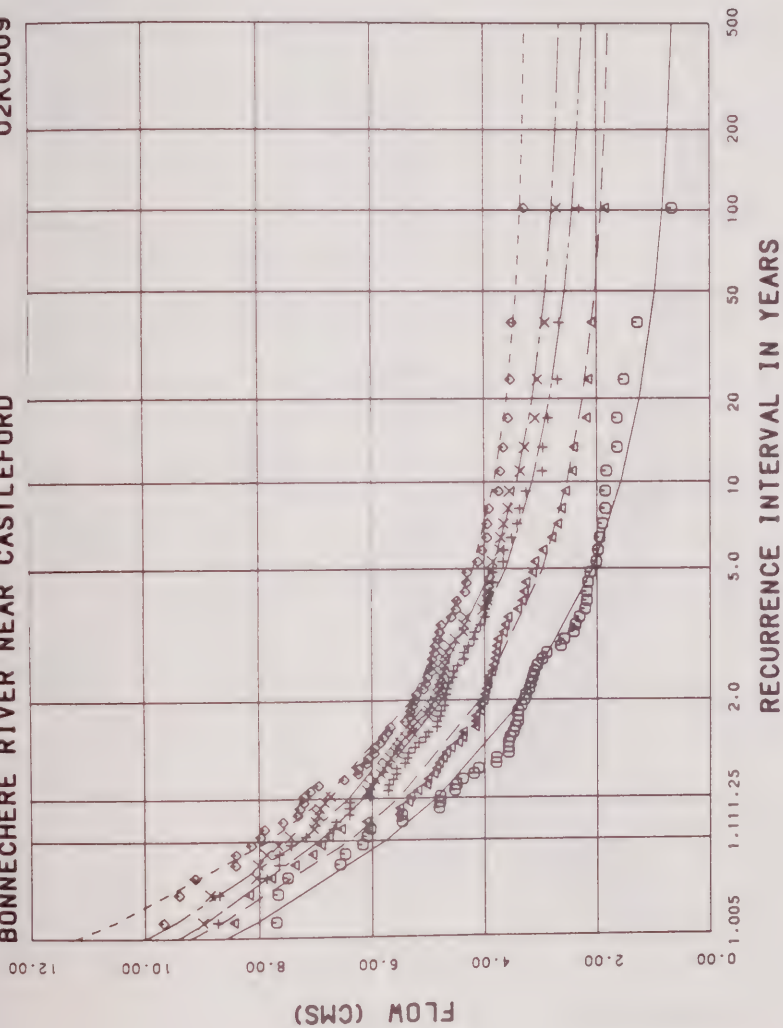
## LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

# BONNECHERE RIVER NEAR CASTLEFORD

02KC009



## LEGEND

ACTUAL DATA	GUMBEL ANALYSIS	DAY DURATION
○	—	1
△	—	2
×	—	15
◇	—	30

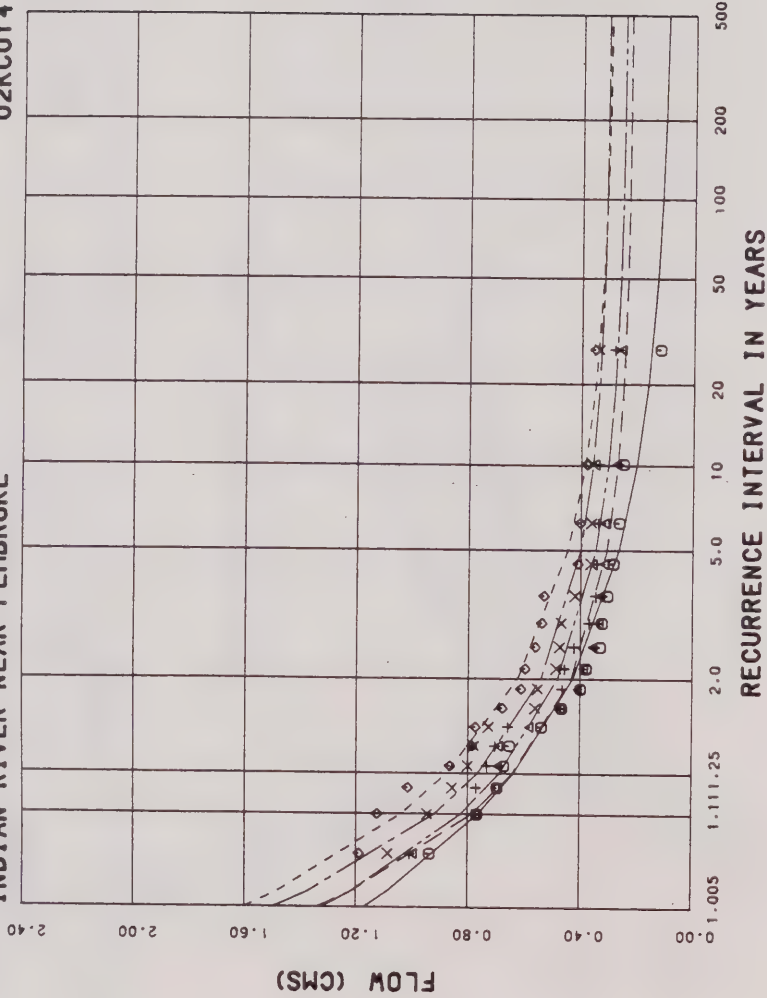
## LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

# INDIAN RIVER NEAR PEMBROKE

02KC014



## LEGEND

ACTUAL DATA	GUMBEL ANALYSIS	DURATION
●	—	1
+	—	5
×	—	10
○	—	20
△	—	50
□	—	100
◇	—	200
×	—	500

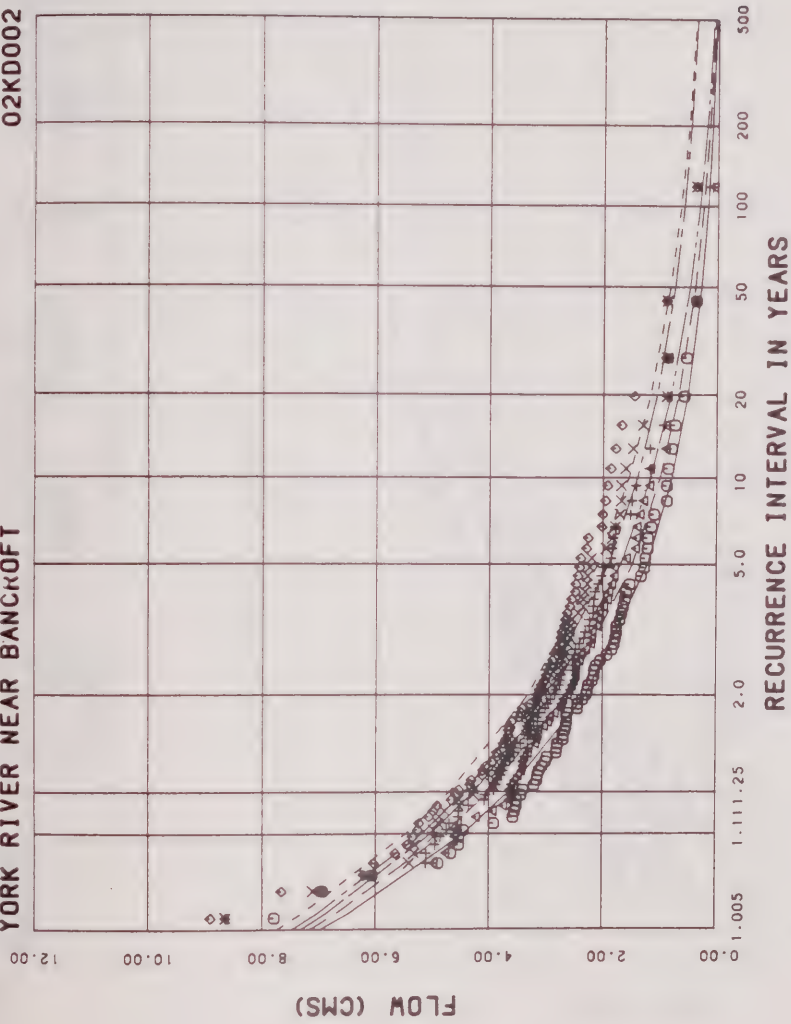
## LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

YORK RIVER NEAR BANCROFT

02KD002



LEGEND

ACTUAL DATA	GUMBEL ANALYSTS	DURATION
●	—	1
○	—	2
×	—	15
◇	—	30

LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS

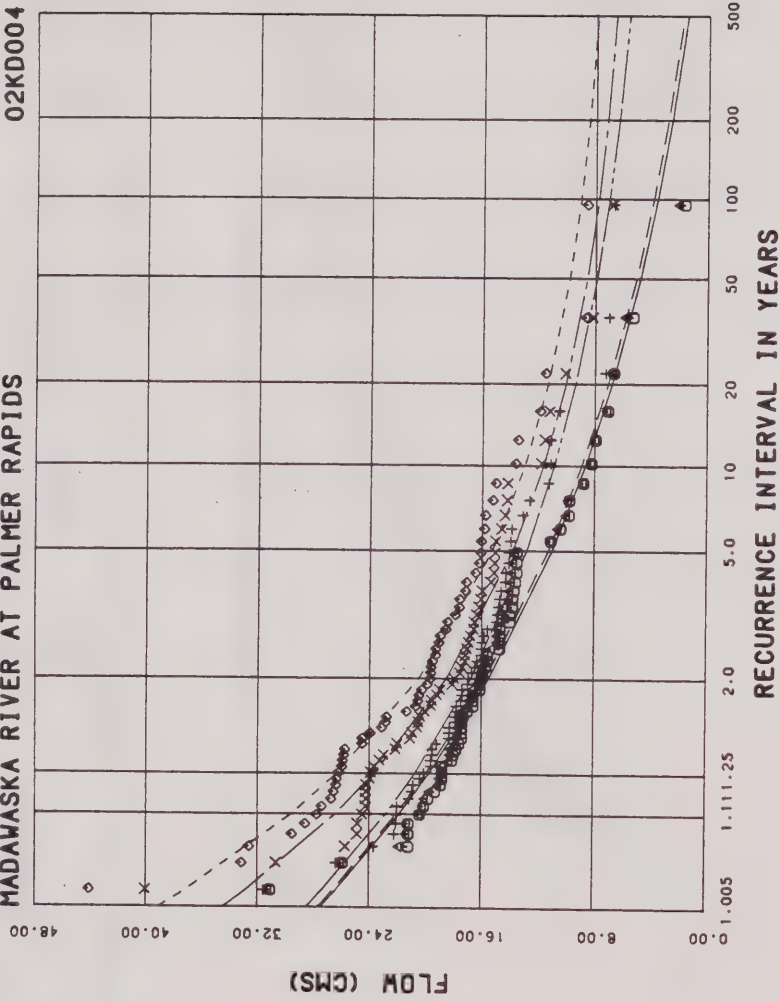


Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners



# MADAWASKA RIVER AT PALMER RAPIDS

02KD004



## LEGEND

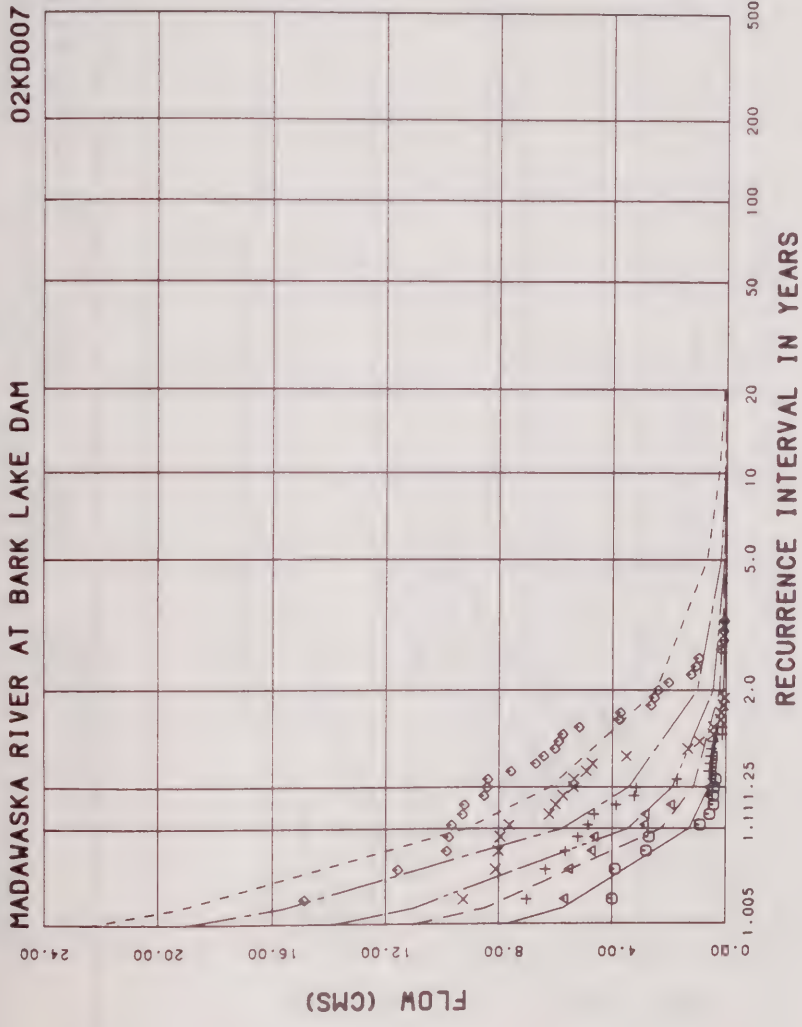
ACTUAL DATA	GUMBEL ANALYSIS	DURATION
○	—	1
+	—	3
×	—	5
◇	—	10
	—	15
	—	30


## LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

MADAWASKA RIVER AT BARK LAKE DAM 02KD007





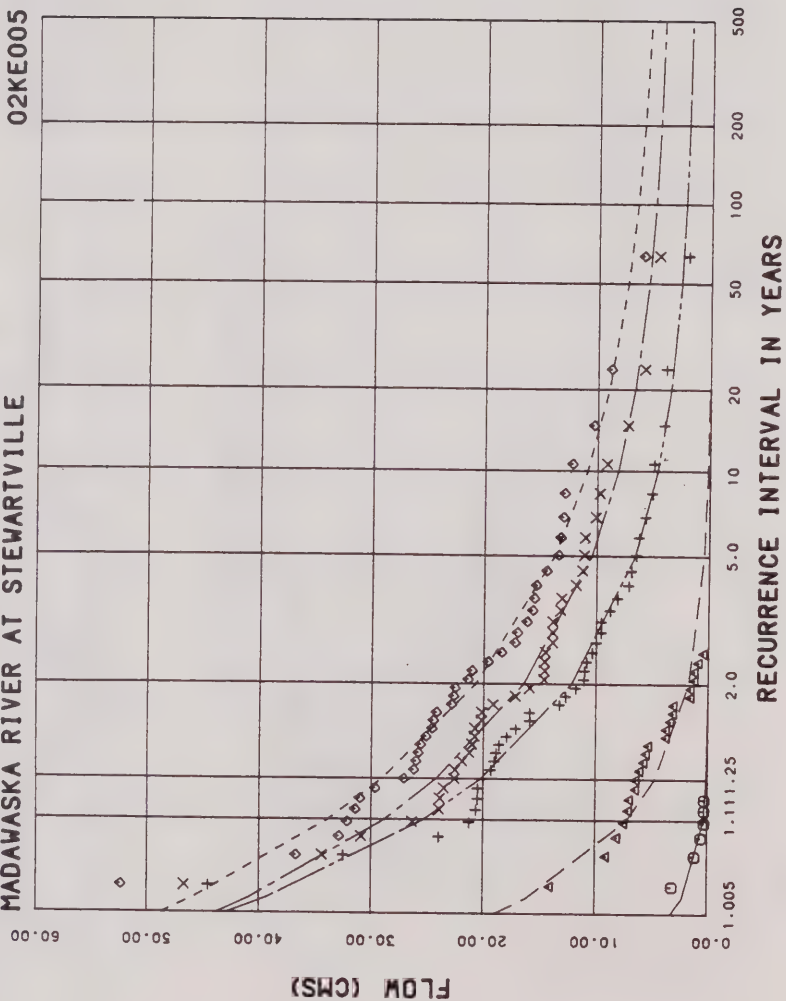
Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

LEGEND		DURATION	
ACTUAL DATA	GUMBEL ANALYSIS		
○	—	1	—
△	—	2	—
+	—	5	—
×	—	10	—
◇	—	15	—
	—	30	—

# LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS

# MADAWASKA RIVER AT STEWARTVILLE

02KE005



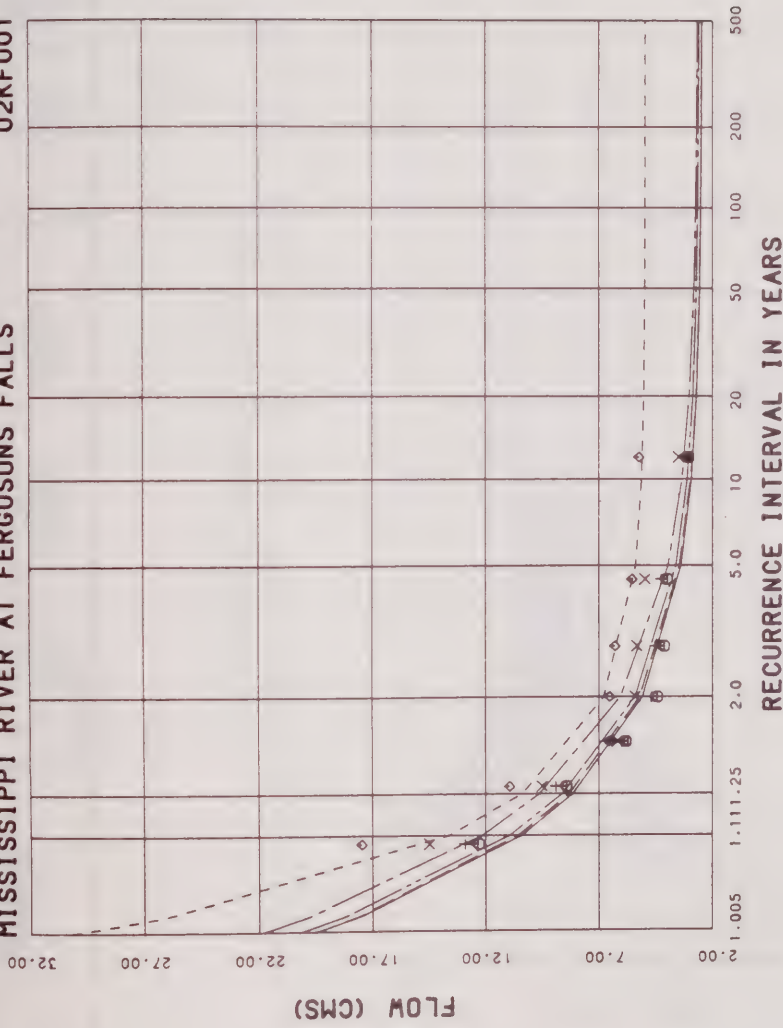
## LEGEND

ACTUAL DATA	GUMBEL ANALYSIS	DURATION
◇		1
×		2
+		5
△		10
		20
		50

## LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners



LEGEND

ACTUAL	GUMBEL ANALYSIS	DURATION
○	—	1
×	—	2
—	—	15
—	—	30

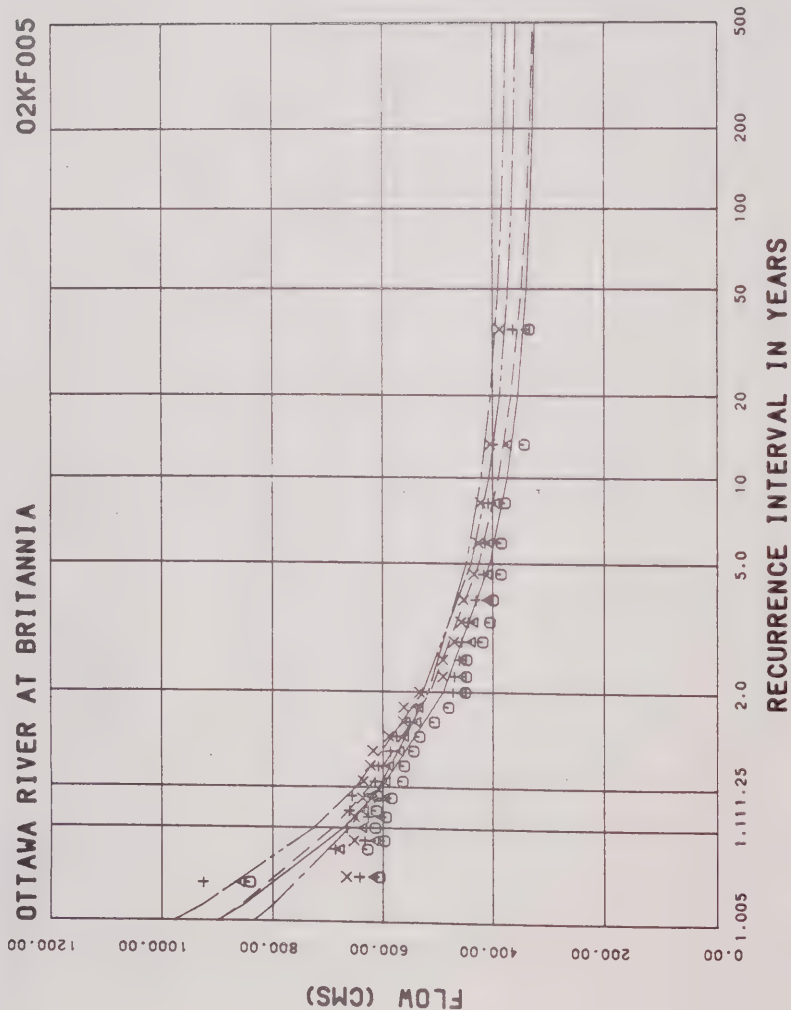
LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

# OTTAWA RIVER AT BRITANNIA

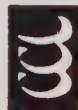
02KF005



## LEGEND

ACTUAL DATA	GUMBEL ANALYSIS	DURATION
○	—	1
+	—	3
x	—	7
	—	15

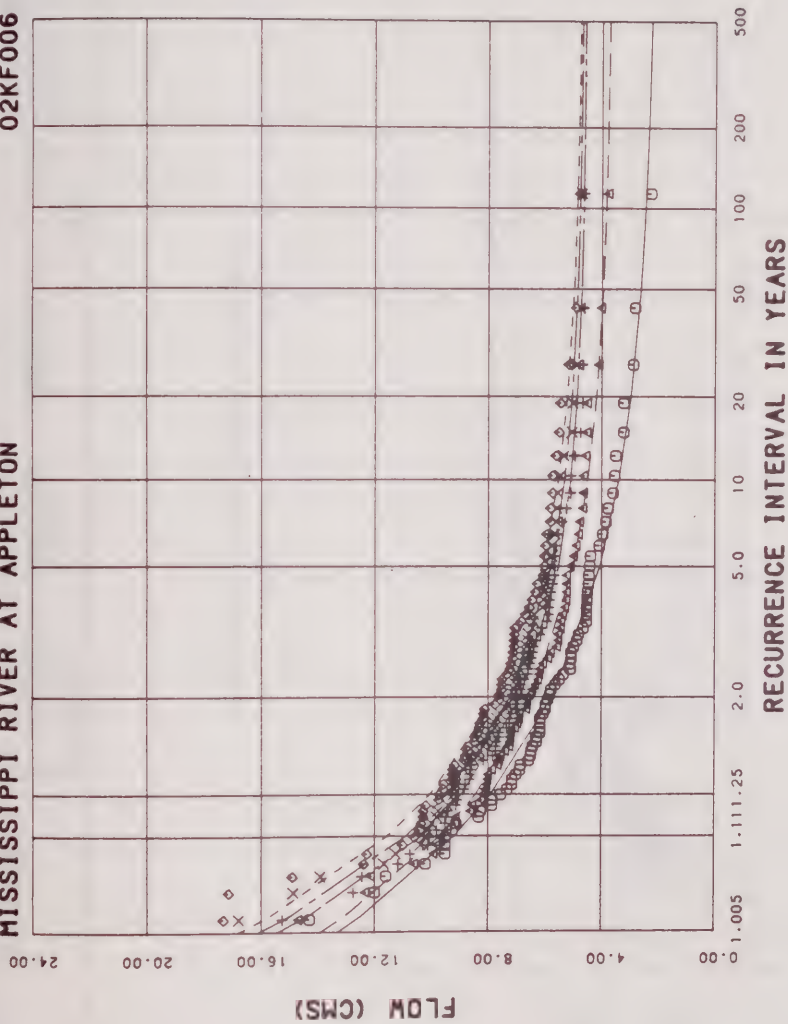
## LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

# MISSISSIPPI RIVER AT APPLETON

02KF006



## LEGEND

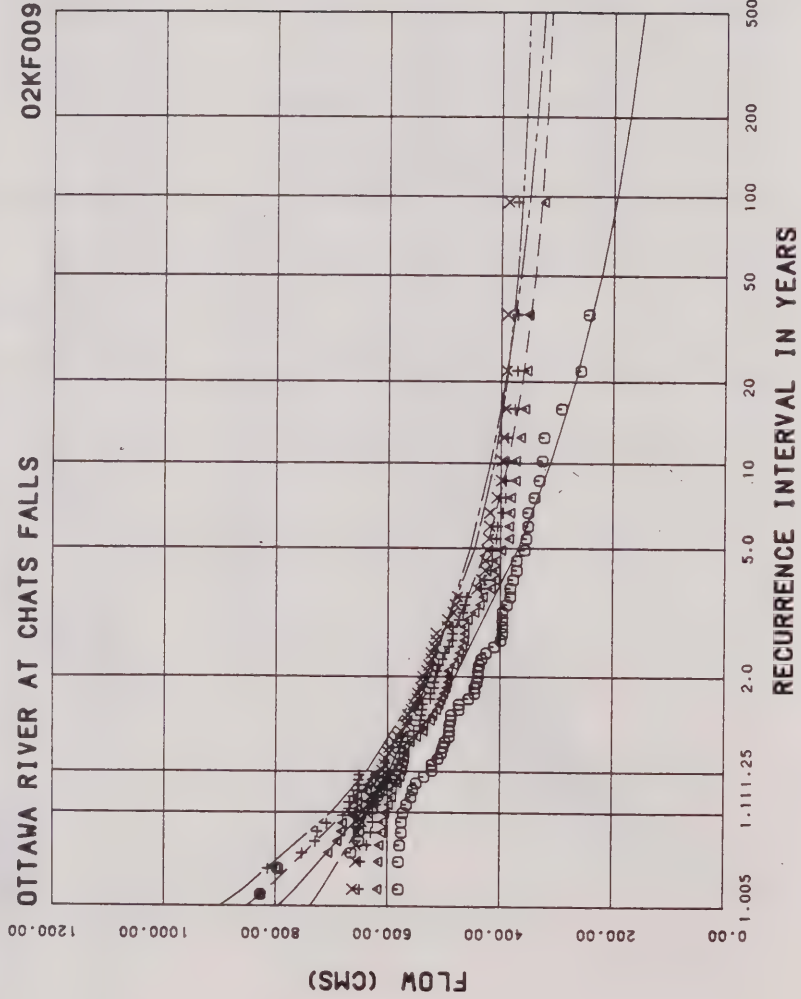
ACTUAL DATA	GUMBEL ANALYSIS	DAY DURATION
○	—	1
△	—	3
+	—	7
×	—	15
◇	—	30

## LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners





# LEGEND

ACTUAL DATA	GUMBEL ANALYSIS	DURATION
○	—	1
△	—	3
×	—	15

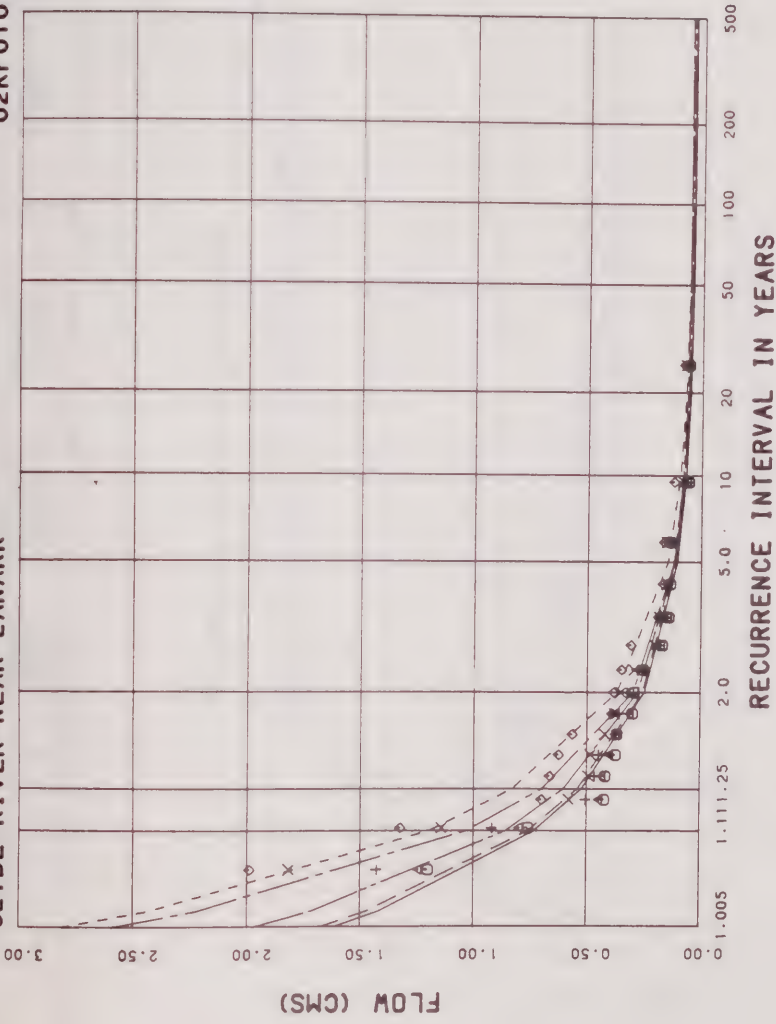
## LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

CLYDE RIVER NEAR LANARK

02KF010



LEGEND

ACTUAL DATA	GUMBEL ANALYSIS	RAY DURATION
○	—	1
+	—	2
×	—	7
◇	—	15
	—	30

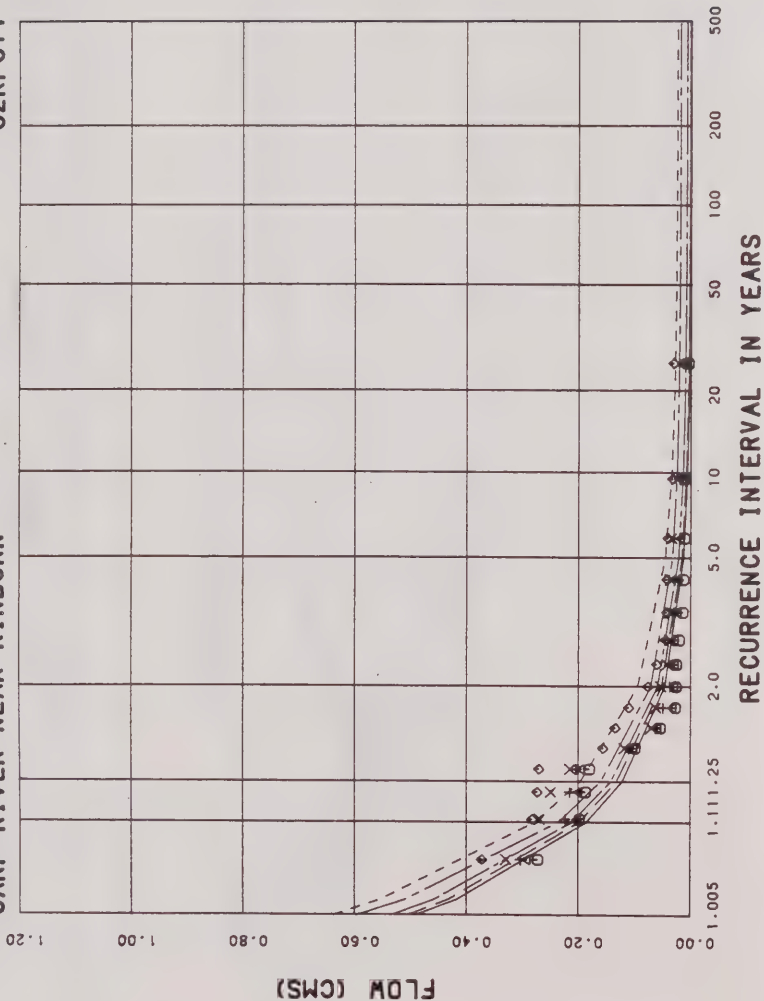


Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS

CARP RIVER NEAR KINBURN

02KF011



LEGEND

ACTUAL DATA	GUMBEL ANALYSIS	DURATION
○	—	1
△	—	2
×	—	5
◇	—	10
	—	15
	—	30

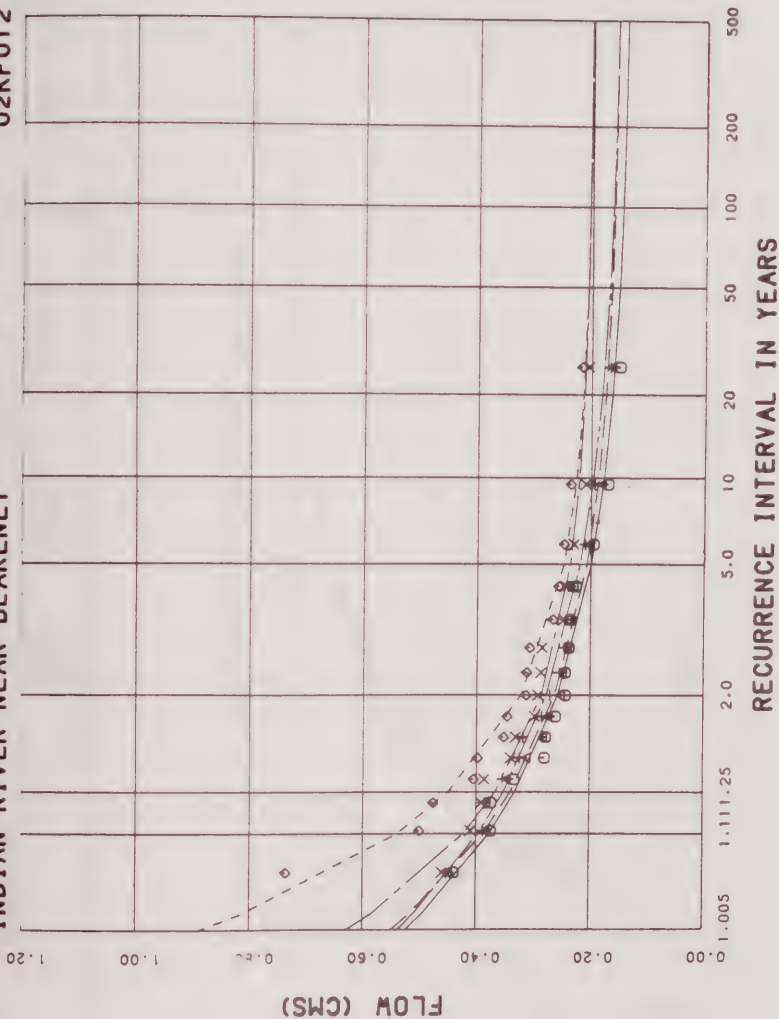
LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

# INDIAN RIVER NEAR BLAKENY

02KF012



## LEGEND

ACTUAL DATA	GUMBEL ANALYSIS	DURATION
○	—	1
△	—	3
+	—	7
×	—	15
◇	—	30

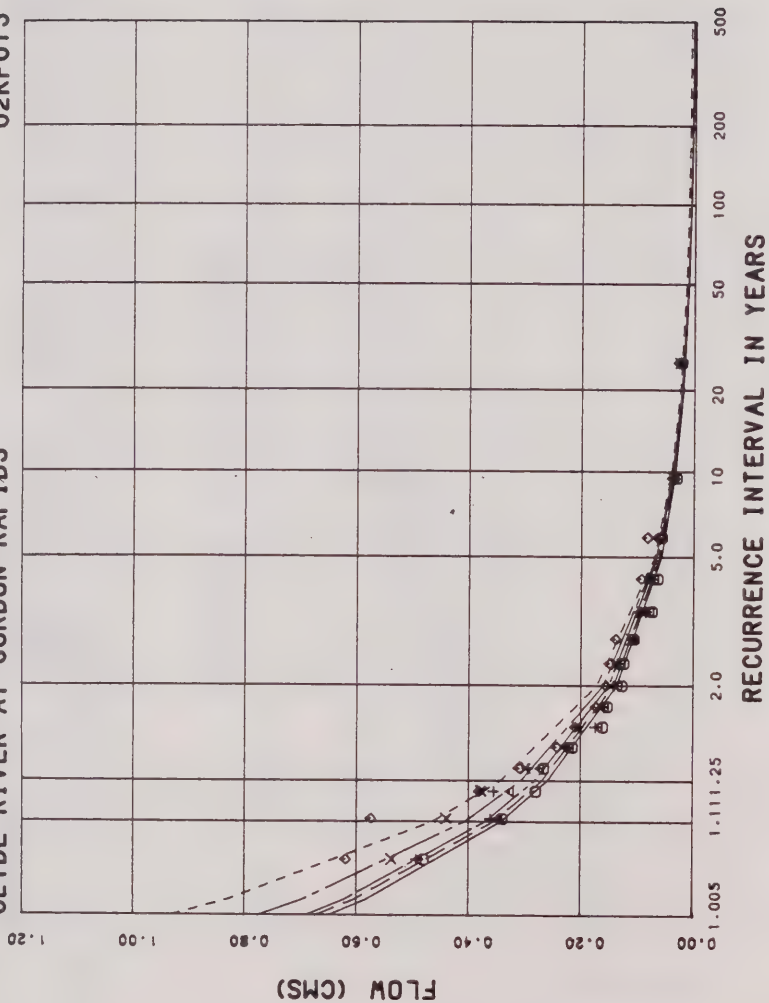
## LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

# CLYDE RIVER AT GORDON RAPIDS

02KF013



## LEGEND

ACTUAL DATA

GUMBEL ANALYSIS

DURATION

1 5 10 20

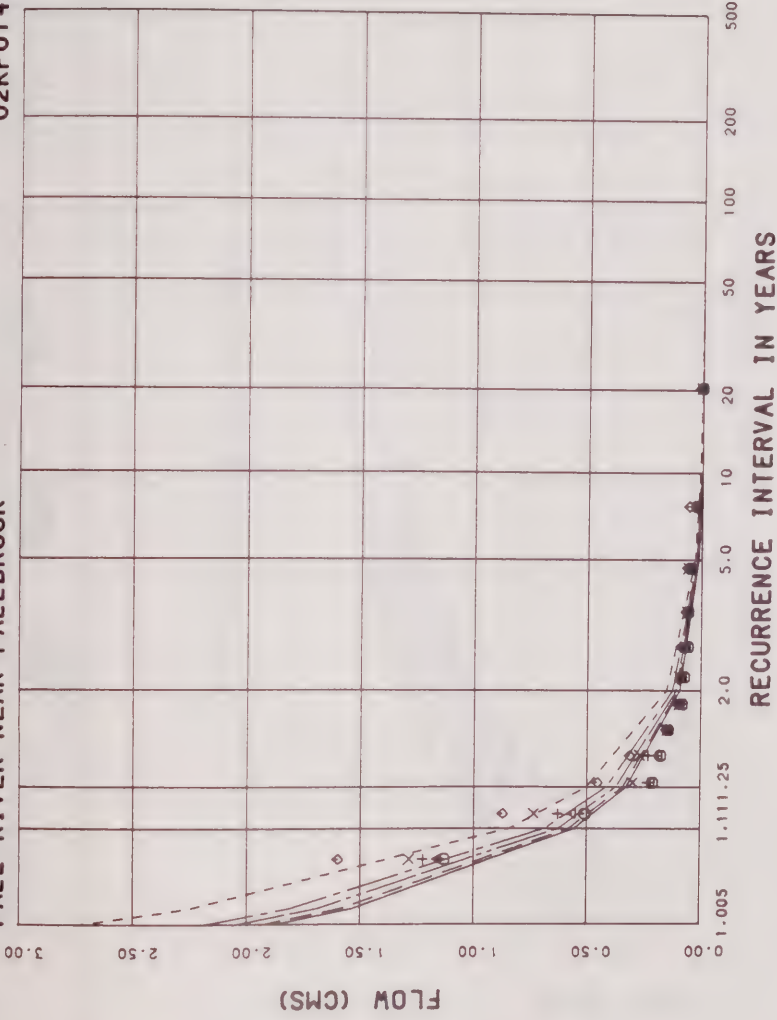


Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

## LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS

# FALL RIVER NEAR FALLBROOK

02KF014



## LEGEND

ACTUAL DATA

GUMBEL ANALYSTS	DURATION
—	1
—	2
—	7
—	15
—	30



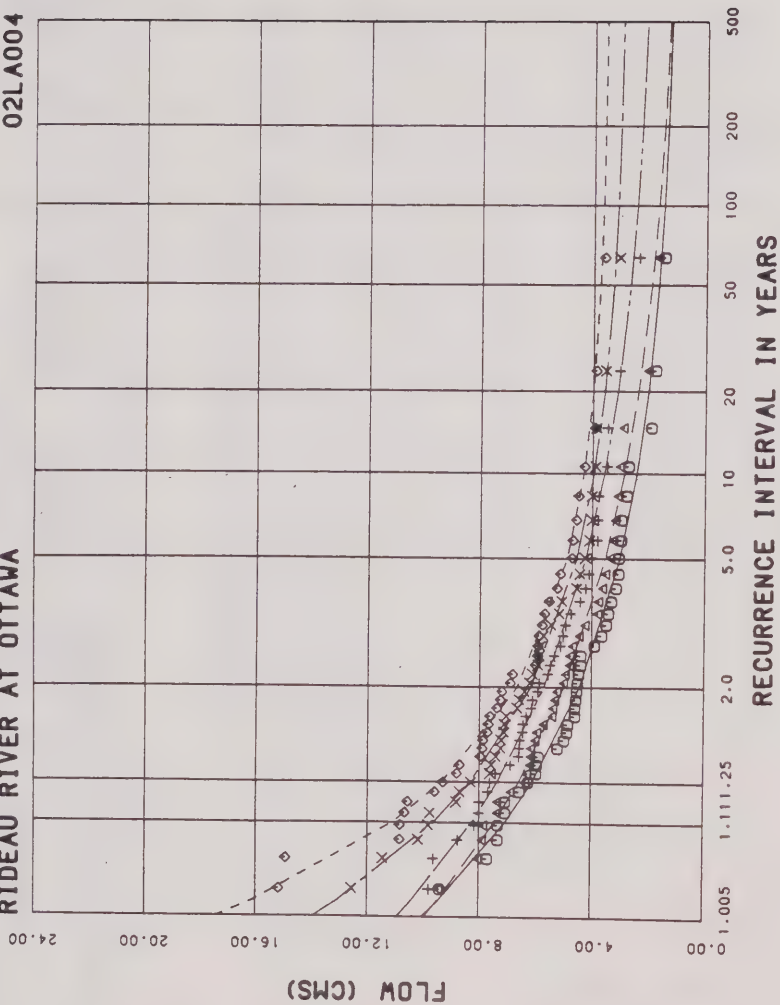
Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

## LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS



# RIDEAU RIVER AT OTTAWA

02LA004



## LEGEND

ACTUAL DATA	GUMBEL ANALYSIS	DURATION
○		1
△		2
+		15
×		30

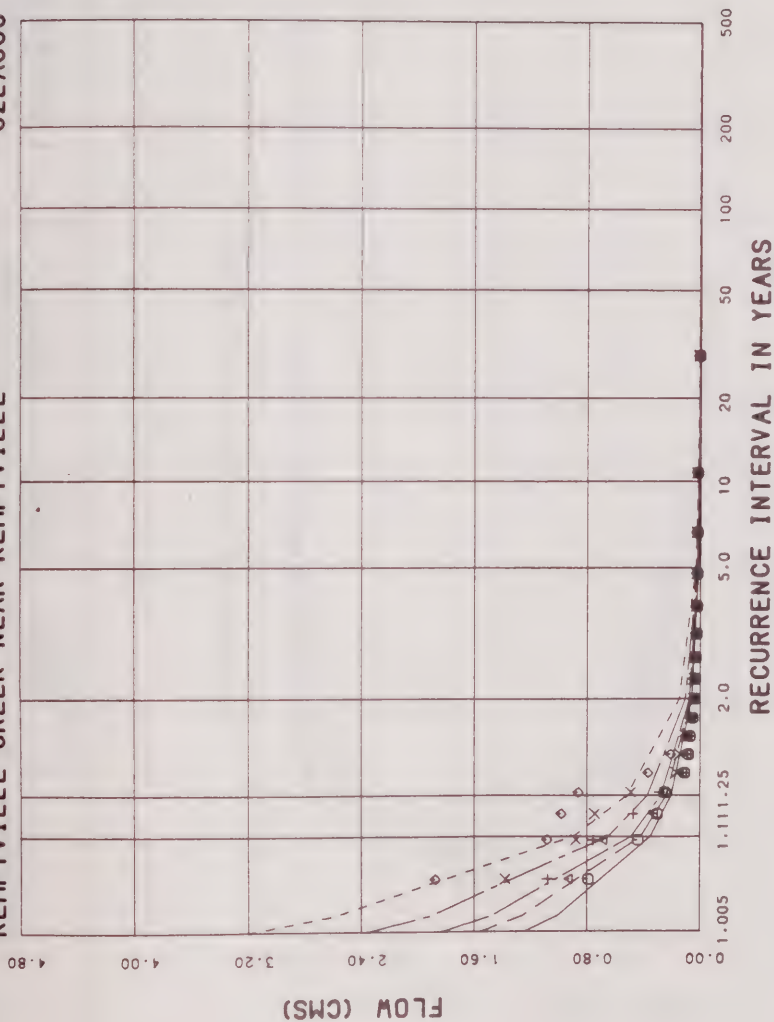
## LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

KEMPTVILLE CREEK NEAR KEMPTVILLE

02LA006



LEGEND

ACTUAL DATA	GUMBEL ANALYSIS	DURATION
○	—	1
+	—	3
×	—	7
◇	—	15
	—	30

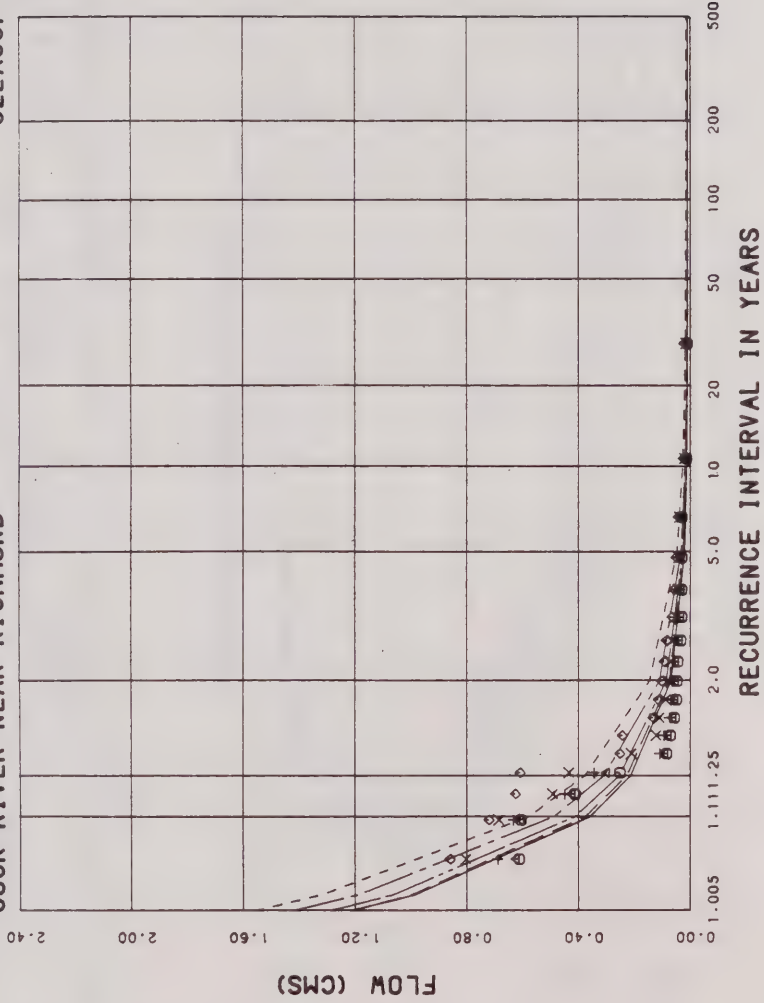


Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS

JOCK RIVER NEAR RICHMOND

02LA007



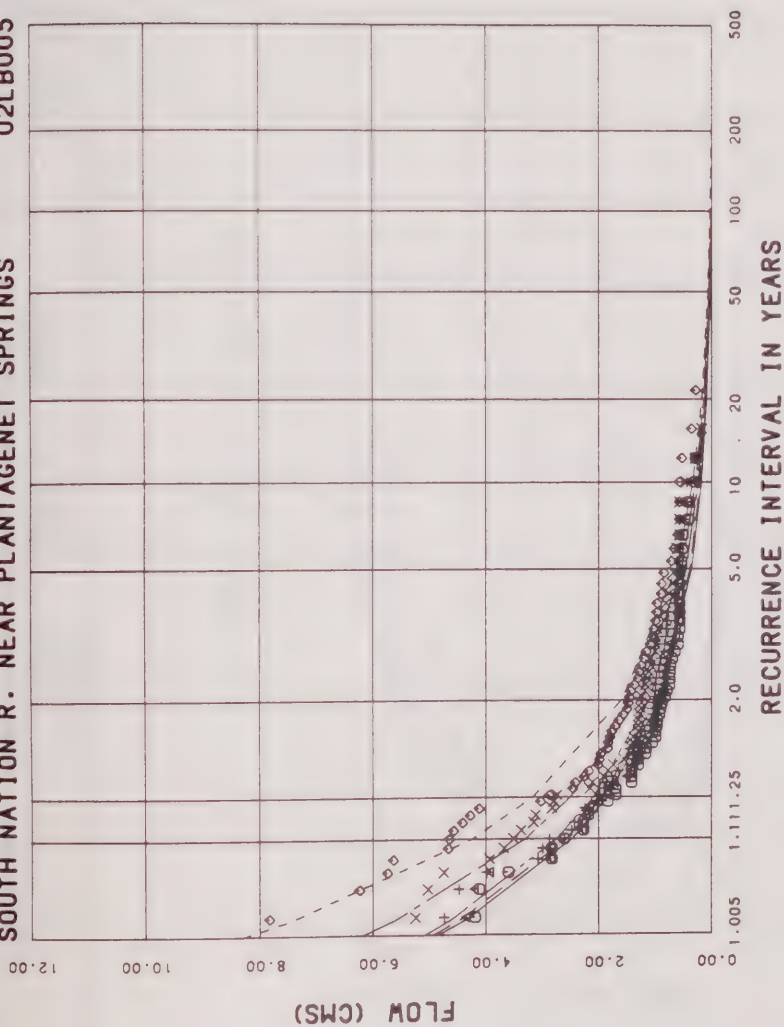
LEGEND

ACTUAL DATA	GUMBEL ANALYSIS	DURATION
○		1
△		2
×		15
◇		30

LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners



LEGEND

ACTUAL DATA	GUMBEL ANALYSTS	DURATION
○		1
×		2
◇		15
		30

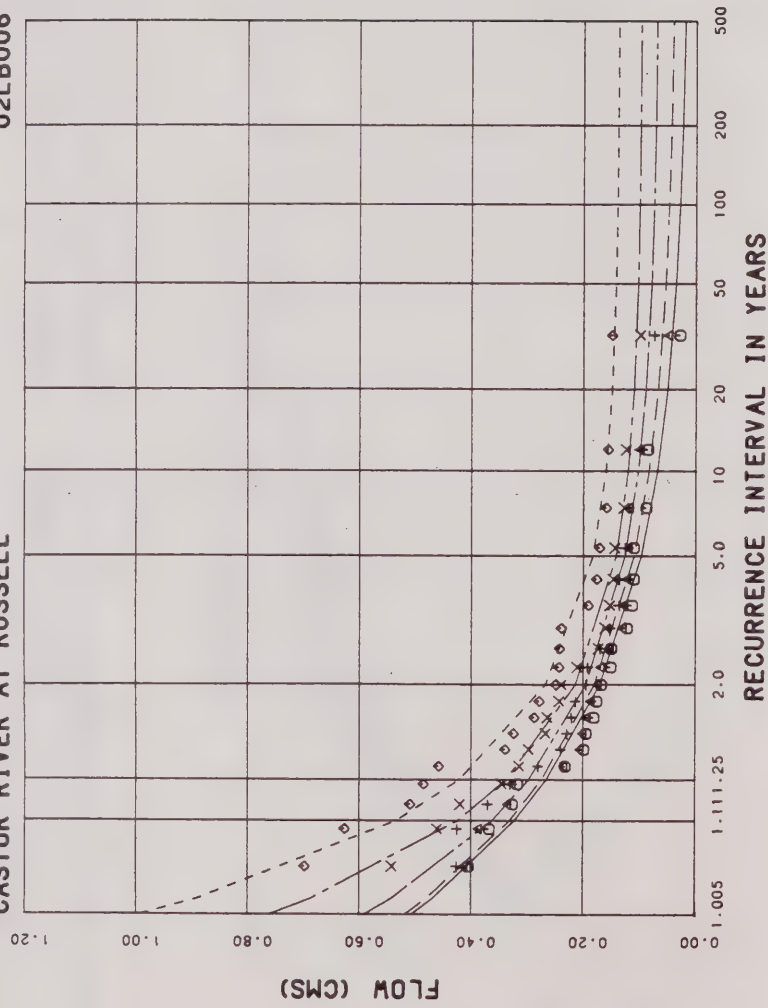


Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS

CASTOR RIVER AT RUSSELL

02LB006



LEGEND

ACTUAL DATA	GUMBEL ANALYSIS	DURATION
○	×	1
○	×	2
○	×	3
○	×	4
○	×	5
○	×	10
○	×	20
○	×	50
○	×	100
○	×	200
○	×	500

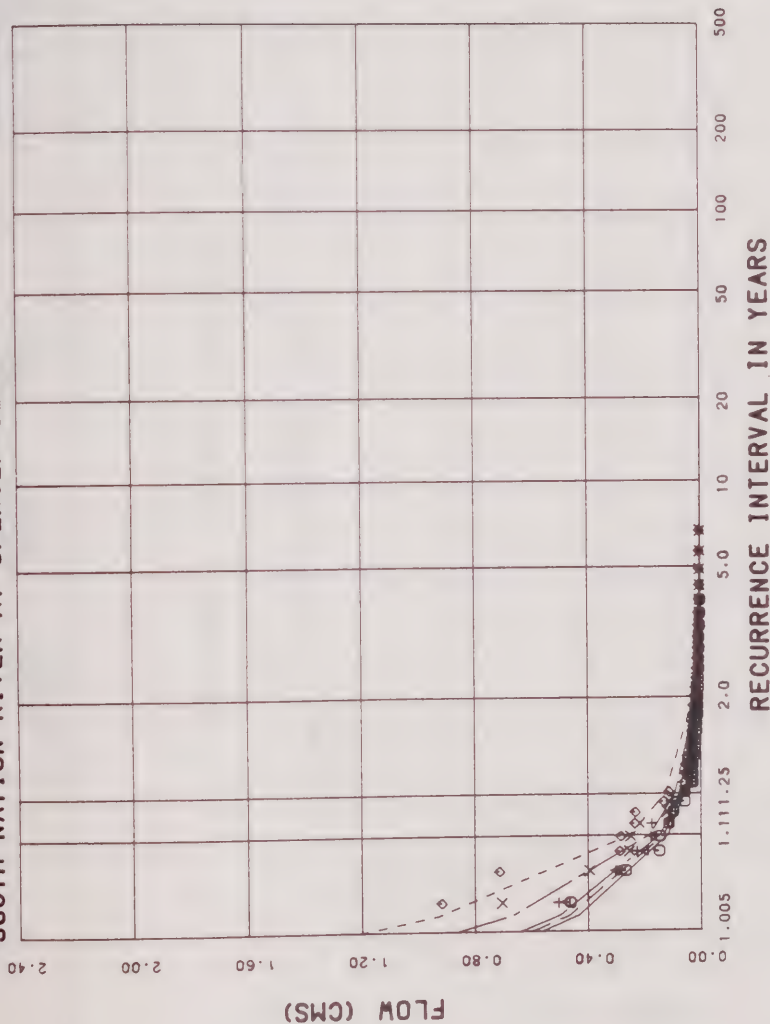


Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS

SOUTH NATION RIVER AT SPENCERVILLE

02LB007



LEGEND

ACTUAL DATA	GUMBEL ANALYSIS	DURATION
○	—	1
×	—	2
+	—	5
◇	—	30



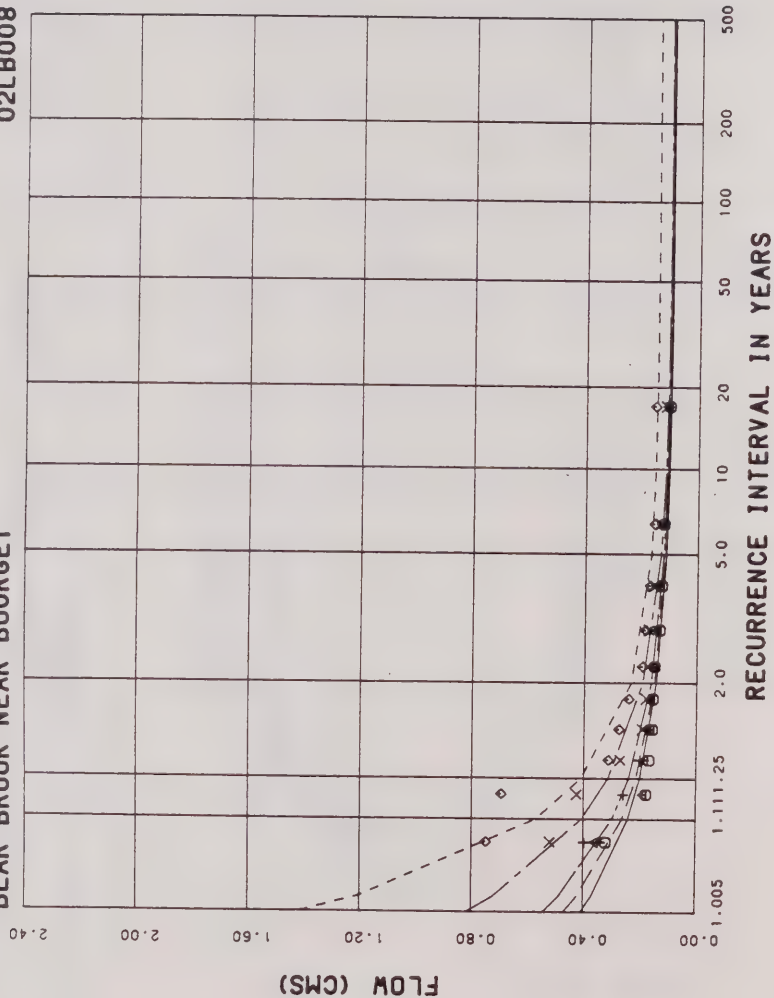
Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS



# BEAR BROOK NEAR BOURGET

02LB008



## LEGEND

ACTUAL DATA	GUMBEL ANALYSIS	DAYATION
○	×	◇
△		
+		
x		
◇		

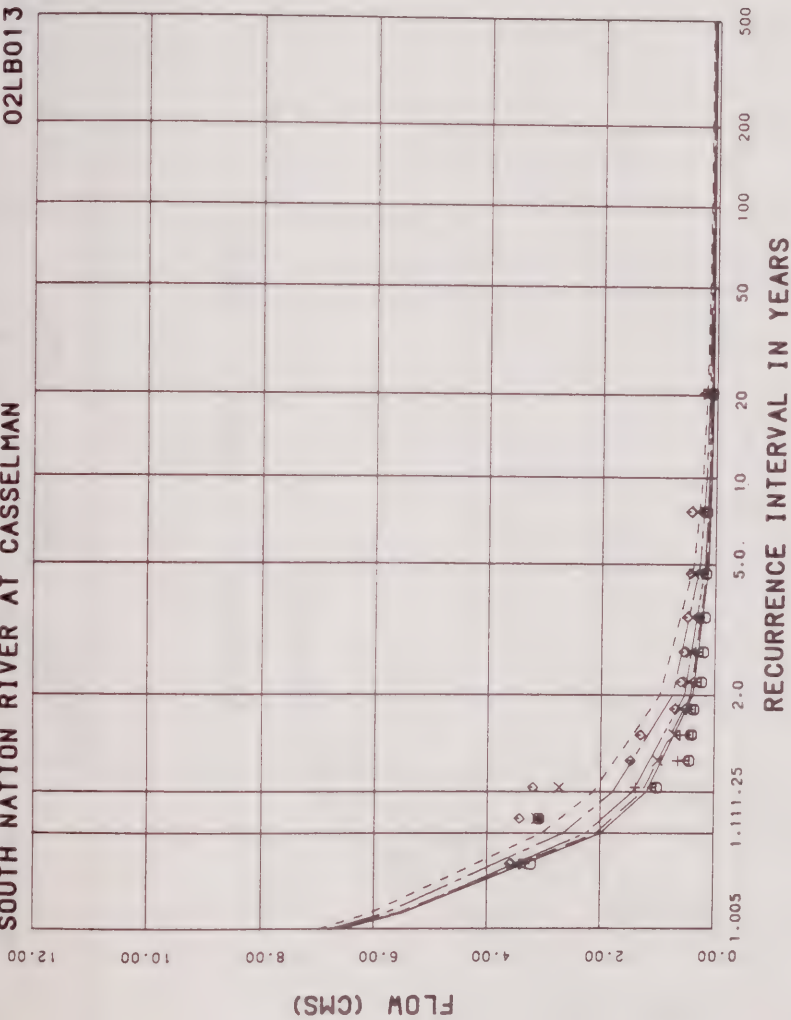
## LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

# SOUTH NATION RIVER AT CASSELMAN

02LB013



## LEGEND

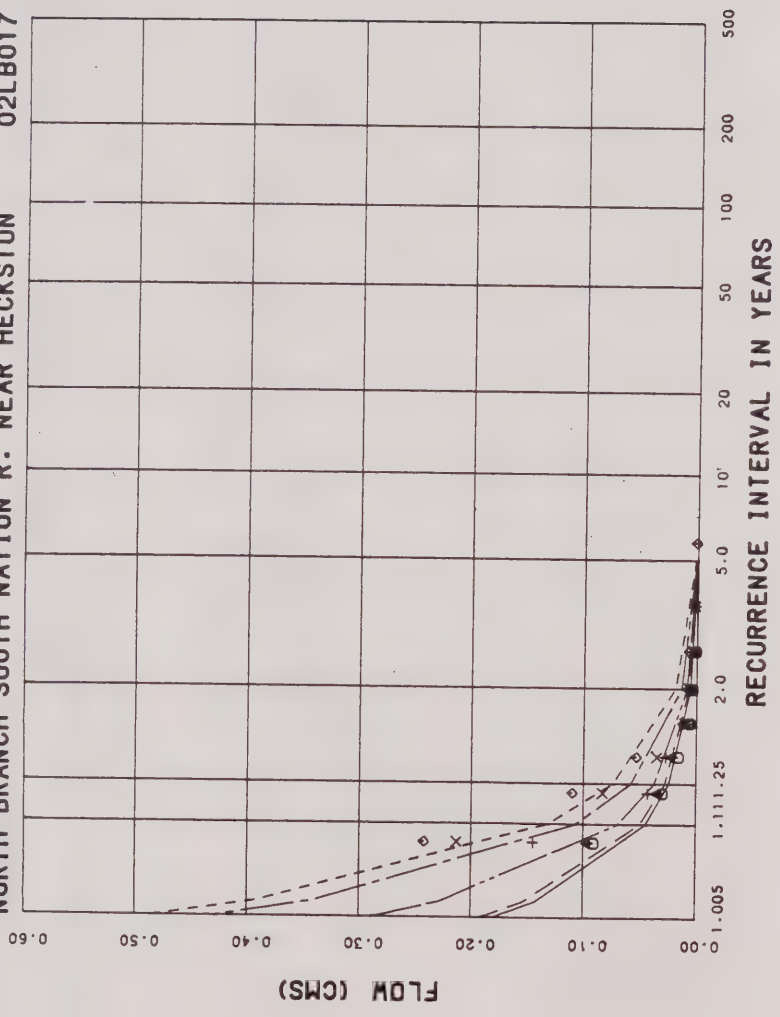
ACTUAL DATA	GUMBEL ANALYSIS	DURATION
○	—	1
×	—	3
+	—	7
◆	—	15
	—	30



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

## LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS

NORTH BRANCH SOUTH NATION R. NEAR HECKSTON 02LB017



LEGEND

ACTUAL DATA	GUMBEL ANALYSIS	DURATION
○	—	1
×	—	3
◇	—	7
	—	15
	—	30

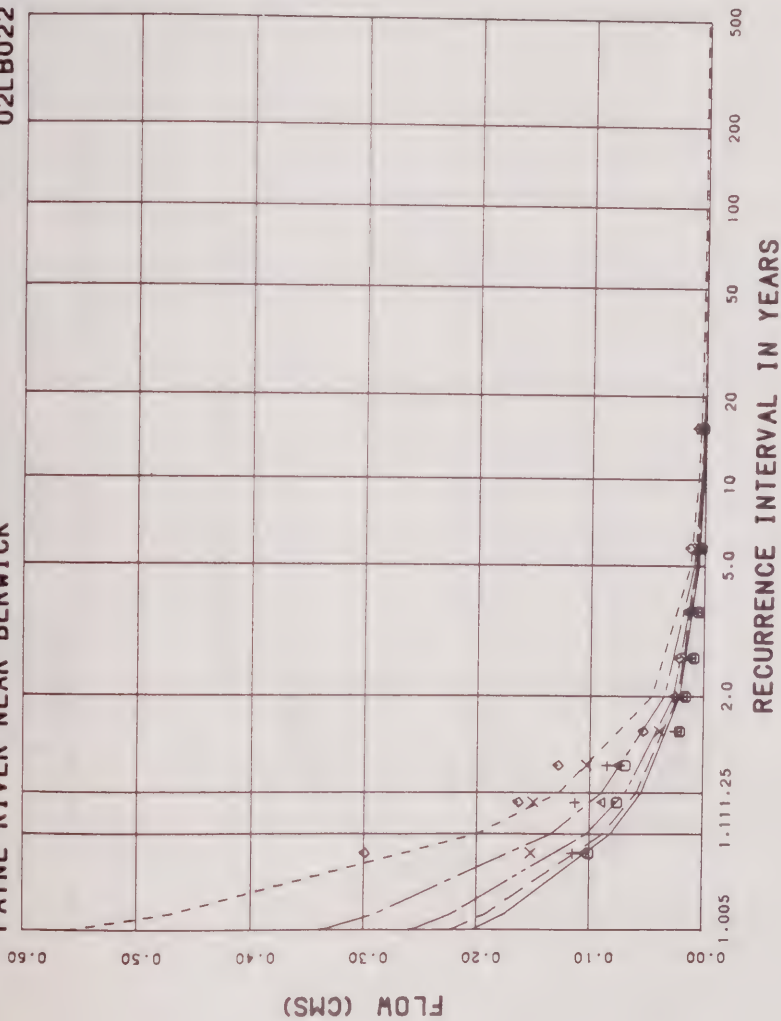
LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

PAYNE RIVER NEAR BERWICK

02LB022



# LEGEND

ACTUAL DATA	GUMBEL ANALYSIS	DAY DURATION
○	—	1
+	—	3
x	—	7
◇	—	15
	—	30

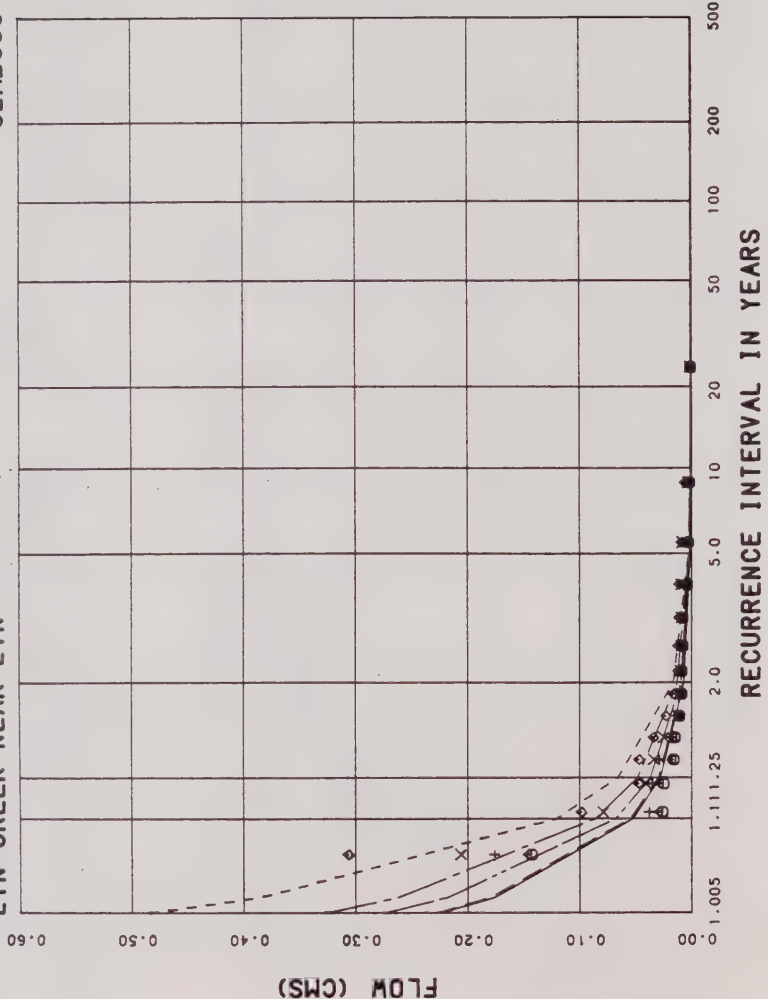


Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

## LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS

LYN CREEK NEAR LYN

02MB006



LEGEND

ACTUAL DATA	GUMBEL ANALYSTS	DURATION
●	_____	1
▲	_____	2
+	_____	7
x	_____	15
◇	_____	30

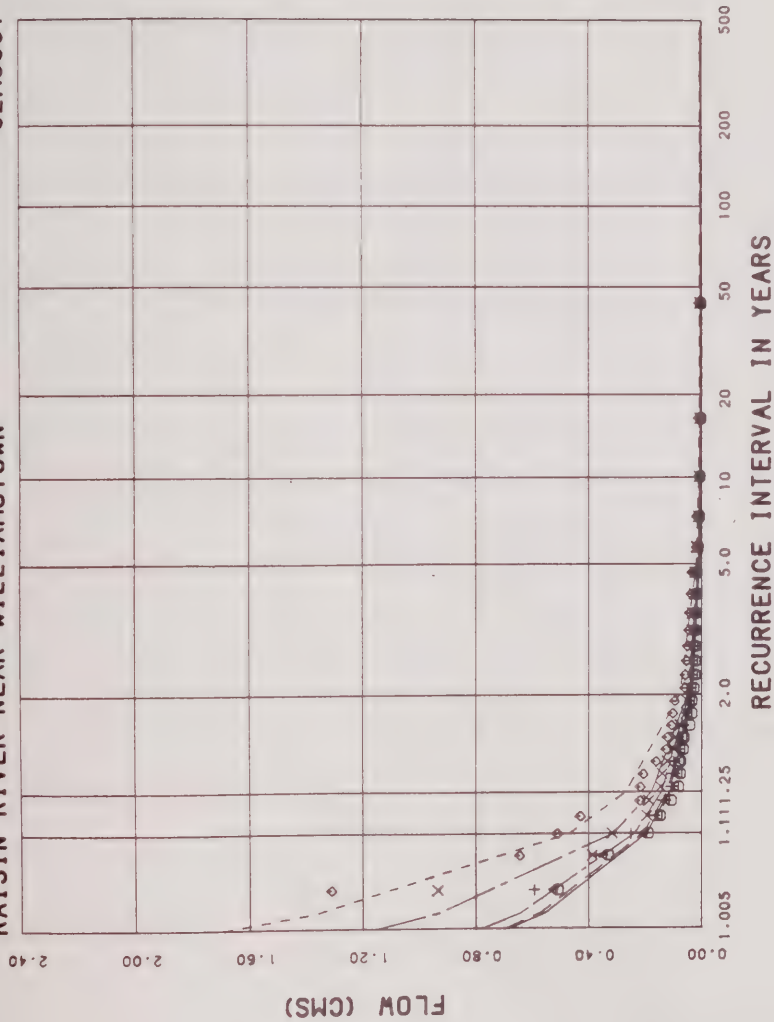
LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

RAISIN RIVER NEAR WILLIAMSTOWN

02MC001



LEGEND

ACTUAL DATA	GUMBEL ANALYSIS	DURATION
○		1
×		2
+		7
◆		15
		30



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS





C.4.3 SUMMARY TABLE OF MONTHLY  
CONSECUTIVE 7-DAY LOW  
FLOWS WITH A 20-YEAR  
RECURRENCE INTERVAL  
(All flows in m<sup>3</sup>/s)



STN #	ANNUAL	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
02H001	0.004	0.044	0.039	0.037	0.073	0.026	0.018	0.009	0.004	0.003	0.005	0.006	0.021
02H002	0.000	0.121	0.112	0.072	0.627	0.060	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.022
02H002	8.975	37.951	35.181	34.135	38.475	17.819	12.297	11.011	9.929	15.590	19.657	18.287	31.277
02H003	0.823	4.602	4.409	3.763	16.442	2.636	1.182	1.065	0.898	0.966	0.696	0.779	3.053
02H004	11.726	63.730	59.084	57.837	71.248	38.428	15.572	12.402	11.965	20.163	21.843	19.269	51.620
02H005	0.226	2.074	2.092	2.100	4.021	4.353	1.894	0.591	0.363	0.264	0.264	0.956	1.896
02H006	0.021	1.486	1.426	1.423	7.958	2.290	0.521	0.074	0.045	0.015	0.093	0.498	1.405
02H001	0.582	2.112	2.429	3.675	30.272	9.835	2.894	1.154	0.860	0.561	0.565	0.928	2.219
02H003	0.061	0.468	0.493	0.884	4.203	1.688	0.558	0.333	0.124	0.052	0.165	0.566	0.165
02H004	0.064	0.591	0.984	1.531	6.598	2.517	0.767	0.090	0.088	0.102	0.116	0.209	1.233
02H005	0.007	0.480	0.471	0.526	2.990	0.709	0.126	0.023	0.010	0.007	0.009	0.058	0.807
02H002	0.039	0.202	0.292	0.466	0.577	0.188	0.172	0.367	0.240	0.126	0.013	0.074	0.198
02H003	0.034	1.086	1.294	2.197	11.860	2.738	0.563	0.107	0.036	0.034	0.080	0.170	1.210
02H004	0.006	0.130	0.135	0.097	0.538	0.169	0.058	0.007	0.006	0.008	0.017	0.072	0.257
02H005	0.000	0.324	0.433	0.307	1.573	0.325	0.026	0.000	0.000	0.000	0.009	0.094	0.743
02H006	0.039	0.310	0.367	0.339	0.687	0.140	0.058	0.033	0.031	0.030	0.057	0.096	0.600
02H007	0.355	1.887	1.728	2.701	6.475	1.651	1.573	0.872	0.912	0.880	0.170	0.613	1.492
02K002	289.624	451.000	473.000	483.000	482.000	484.000	490.000	360.000	346.000	291.000	336.000	376.000	419.000
02K003	0.000	0.009	0.006	0.007	0.028	0.012	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.015
02K004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
02K005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
02K001	6.560	11.222	10.866	9.521	13.171	46.952	24.775	12.651	7.814	6.628	6.326	6.957	10.472
02K009	2.836	4.203	4.156	5.290	11.137	8.538	4.586	3.167	2.954	3.703	3.686	4.192	3.480
02K014	0.200	0.783	0.793	0.718	1.937	2.879	1.023	0.401	0.329	0.276	0.335	0.413	1.105
02K002	0.808	3.236	2.928	2.738	3.702	2.274	1.860	1.384	1.013	0.917	1.593	1.760	3.144
02K004	9.376	22.819	23.516	19.054	23.707	24.675	18.236	10.761	9.227	10.279	12.414	16.729	18.849
02K005	3.486	39.498	43.159	25.327	37.463	29.770	14.720	6.182	6.930	5.910	10.685	15.559	29.261
02KF001	2.855	0.799	11.458	10.263	13.195	5.628	9.793	6.159	6.211	5.828	4.174	6.267	0.619
02KF005	387.104	633.000	666.000	641.000	769.000	884.000	676.000	477.000	401.000	407.000	454.000	541.000	613.000
02KF006	4.863	7.972	8.076	8.703	18.602	14.028	7.362	5.137	5.049	5.506	5.075	5.756	6.427
02KF009	389.623	509.000	504.000	493.000	657.000	873.000	619.000	494.000	432.000	399.000	400.000	446.000	504.000
02KF010	0.059	1.622	1.047	1.665	5.551	2.787	0.928	0.298	0.056	0.059	0.130	0.283	1.012
02KF011	0.010	0.010	0.112	0.082	1.350	0.385	0.162	0.021	0.018	0.018	0.024	0.087	0.148
02KF012	0.181	0.315	0.293	0.393	2.011	0.693	0.360	0.211	0.018	0.198	0.250	0.317	0.196
02KF013	0.021	0.911	0.556	0.956	2.614	1.190	0.513	0.148	0.085	0.036	0.022	0.023	0.269
02LA004	3.118	4.412	4.218	6.532	15.438	6.337	5.198	3.218	3.998	4.678	4.624	5.834	4.826
02LA006	0.008	0.394	0.369	0.327	1.937	0.409	0.106	0.023	0.017	0.008	0.020	0.009	0.101
02LA007	0.012	0.128	0.171	0.122	2.722	0.631	0.092	0.027	0.011	0.011	0.031	0.049	0.227
02LB005	0.118	0.258	0.483	0.303	12.672	2.813	0.652	0.249	0.054	0.091	0.053	0.437	0.758
02LB006	0.069	0.104	0.248	0.249	2.139	0.594	0.170	0.145	0.073	0.136	0.122	0.341	0.358
02LB007	0.000	0.018	0.015	0.084	1.149	0.248	0.049	0.003	0.000	0.000	0.001	0.015	0.072
02LB008	0.105	0.253	0.129	0.083	1.599	0.371	0.297	0.156	0.110	0.095	0.201	0.084	0.471
02LB013	0.097	0.659	0.517	0.206	7.132	0.614	0.425	0.203	0.258	0.065	0.246	0.185	1.361

## MONTHLY 7020 FROM EXTREME VALUE ANALYSIS

STN #	ANNUAL	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
02LB017	0.000	0.100	0.000	0.000	0.264	0.088	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.033
02LB022	0.001	0.041	0.000	0.000	0.397	0.100	0.031	0.011	0.003	0.000	0.005	0.000	0.222
02MB006	0.001	0.006	0.068	0.024	0.578	0.097	0.007	0.004	0.001	0.000	0.001	0.002	0.017
02MC001	0.004	0.253	0.174	0.185	2.614	0.481	0.082	0.011	0.004	0.007	0.017	0.089	0.308

**C.5 FLOW DURATION  
ANALYSIS**





C.5.1 ANNUAL AND MONTHLY  
FLOW DURATION  
SUMMARY TABLES  
(All flows in  $\text{m}^3/\text{s}$ )  
(Area in  $\text{km}^2$ )



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
YEARS OF RECORD: 17 STATION AREA: 13.9

02HE001

BLOOMFIELD CREEK AT BLOOMFIELD

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	4.880	2.530	4.710	4.880	4.220	0.697	0.436	0.706	0.194	0.747	0.662	0.614	1.880
1	1.490	1.110	1.960	2.620	2.080	0.515	0.288	0.283	0.119	0.402	0.432	0.442	1.220
2	1.110	0.878	1.510	2.210	1.850	0.470	0.221	0.150	0.088	0.276	0.336	0.393	0.837
3	0.867	0.790	1.230	1.990	1.560	0.433	0.200	0.102	0.078	0.188	0.290	0.379	0.745
4	0.722	0.688	1.120	1.640	1.410	0.366	0.176	0.089	0.064	0.166	0.262	0.360	0.612
5	0.634	0.571	1.030	1.510	1.240	0.340	0.156	0.079	0.059	0.147	0.245	0.345	0.555
6	0.563	0.496	0.966	1.440	1.150	0.323	0.143	0.074	0.055	0.120	0.229	0.332	0.527
7	0.499	0.476	0.833	1.380	1.060	0.298	0.136	0.068	0.053	0.103	0.210	0.314	0.473
8	0.462	0.416	0.640	1.320	1.000	0.287	0.129	0.065	0.049	0.093	0.196	0.306	0.453
9	0.433	0.393	0.589	1.210	0.933	0.276	0.119	0.062	0.047	0.075	0.189	0.294	0.447
10	0.402	0.374	0.521	1.170	0.867	0.272	0.113	0.059	0.040	0.070	0.180	0.287	0.429
11	0.374	0.352	0.479	1.080	0.759	0.266	0.108	0.057	0.040	0.062	0.173	0.276	0.420
12	0.348	0.317	0.442	0.990	0.713	0.255	0.105	0.057	0.037	0.059	0.164	0.265	0.399
13	0.328	0.311	0.377	0.933	0.697	0.249	0.102	0.055	0.034	0.050	0.157	0.252	0.387
14	0.311	0.288	0.314	0.881	0.678	0.244	0.099	0.054	0.033	0.049	0.144	0.248	0.368
15	0.297	0.278	0.309	0.869	0.659	0.235	0.096	0.051	0.031	0.046	0.127	0.243	0.356
16	0.282	0.266	0.280	0.844	0.643	0.229	0.093	0.048	0.031	0.040	0.123	0.240	0.332
17	0.269	0.259	0.269	0.827	0.631	0.221	0.091	0.046	0.029	0.038	0.114	0.235	0.311
18	0.258	0.255	0.248	0.789	0.614	0.217	0.088	0.045	0.028	0.034	0.108	0.233	0.302
19	0.248	0.249	0.224	0.762	0.579	0.210	0.088	0.042	0.028	0.033	0.099	0.229	0.292
20	0.237	0.235	0.218	0.733	0.564	0.207	0.087	0.042	0.028	0.031	0.096	0.224	0.282
21	0.228	0.230	0.210	0.718	0.556	0.203	0.082	0.041	0.027	0.028	0.091	0.214	0.275
22	0.218	0.224	0.192	0.697	0.530	0.201	0.079	0.040	0.026	0.028	0.085	0.209	0.269
23	0.210	0.220	0.181	0.668	0.505	0.195	0.079	0.040	0.025	0.027	0.079	0.200	0.266
24	0.201	0.215	0.178	0.657	0.498	0.187	0.076	0.039	0.025	0.026	0.076	0.198	0.258
25	0.193	0.210	0.173	0.645	0.484	0.181	0.075	0.038	0.024	0.024	0.074	0.197	0.256
26	0.187	0.202	0.170	0.618	0.469	0.178	0.071	0.038	0.024	0.023	0.071	0.192	0.252
27	0.181	0.201	0.167	0.602	0.460	0.173	0.070	0.037	0.023	0.023	0.068	0.190	0.246
28	0.176	0.198	0.164	0.583	0.450	0.170	0.068	0.037	0.023	0.022	0.063	0.184	0.243
29	0.170	0.193	0.159	0.566	0.442	0.167	0.068	0.037	0.022	0.021	0.059	0.178	0.235
30	0.164	0.190	0.159	0.556	0.433	0.164	0.068	0.037	0.022	0.021	0.057	0.175	0.229
31	0.158	0.187	0.156	0.533	0.422	0.163	0.065	0.036	0.021	0.020	0.054	0.169	0.223
32	0.151	0.184	0.150	0.518	0.408	0.159	0.065	0.035	0.021	0.020	0.051	0.165	0.215
33	0.147	0.182	0.147	0.501	0.405	0.156	0.062	0.035	0.021	0.020	0.050	0.161	0.210
34	0.142	0.176	0.147	0.487	0.392	0.150	0.062	0.034	0.021	0.019	0.048	0.158	0.206
35	0.137	0.171	0.144	0.479	0.388	0.150	0.062	0.034	0.020	0.019	0.045	0.154	0.199
36	0.132	0.167	0.143	0.468	0.381	0.147	0.061	0.034	0.020	0.019	0.045	0.150	0.193
37	0.127	0.161	0.141	0.464	0.374	0.144	0.059	0.034	0.020	0.018	0.042	0.142	0.189
38	0.122	0.153	0.139	0.453	0.366	0.142	0.059	0.033	0.020	0.018	0.041	0.141	0.187
39	0.119	0.150	0.136	0.448	0.362	0.139	0.059	0.033	0.019	0.017	0.040	0.139	0.181
40	0.113	0.148	0.136	0.439	0.351	0.136	0.059	0.032	0.019	0.017	0.039	0.136	0.177
41	0.110	0.147	0.133	0.433	0.345	0.133	0.058	0.031	0.019	0.017	0.037	0.132	0.176
42	0.105	0.144	0.128	0.428	0.342	0.130	0.057	0.031	0.018	0.017	0.037	0.130	0.173
43	0.102	0.142	0.125	0.417	0.336	0.127	0.057	0.031	0.018	0.017	0.037	0.127	0.167
44	0.099	0.139	0.123	0.402	0.331	0.126	0.057	0.031	0.018	0.016	0.034	0.124	0.164
45	0.095	0.136	0.122	0.396	0.326	0.125	0.055	0.030	0.018	0.016	0.034	0.119	0.163
46	0.091	0.133	0.119	0.380	0.320	0.125	0.054	0.030	0.018	0.016	0.031	0.117	0.161
47	0.088	0.130	0.119	0.371	0.314	0.122	0.054	0.029	0.017	0.016	0.031	0.113	0.156
48	0.085	0.125	0.116	0.362	0.311	0.121	0.054	0.028	0.017	0.016	0.030	0.109	0.154
49	0.082	0.122	0.116	0.348	0.306	0.119	0.053	0.028	0.017	0.016	0.028	0.106	0.150

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS						02HED01	BLOOMFIELD CREEK AT BLOOMFIELD						
YEARS OF RECORD: 17		STATION AREA: 13.9											
PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
50	0.078	0.121	0.113	0.340	0.305	0.116	0.051	0.028	0.017	0.016	0.028	0.102	0.148
51	0.075	0.117	0.111	0.332	0.300	0.114	0.051	0.028	0.017	0.016	0.027	0.093	0.146
52	0.071	0.114	0.110	0.323	0.294	0.113	0.051	0.027	0.016	0.015	0.026	0.091	0.142
53	0.068	0.113	0.108	0.317	0.287	0.110	0.051	0.026	0.016	0.015	0.025	0.090	0.137
54	0.067	0.108	0.106	0.317	0.284	0.110	0.050	0.026	0.016	0.015	0.025	0.085	0.133
55	0.064	0.105	0.105	0.309	0.281	0.108	0.048	0.025	0.016	0.015	0.024	0.079	0.130
56	0.062	0.102	0.102	0.302	0.278	0.107	0.048	0.025	0.016	0.015	0.023	0.070	0.127
57	0.059	0.101	0.099	0.297	0.270	0.105	0.048	0.024	0.015	0.015	0.022	0.067	0.125
58	0.057	0.099	0.096	0.292	0.264	0.105	0.048	0.024	0.015	0.014	0.022	0.062	0.122
59	0.055	0.099	0.095	0.278	0.263	0.102	0.047	0.023	0.015	0.014	0.022	0.059	0.119
60	0.053	0.098	0.093	0.265	0.258	0.099	0.045	0.023	0.015	0.014	0.021	0.057	0.113
61	0.051	0.096	0.088	0.261	0.252	0.097	0.045	0.022	0.014	0.014	0.021	0.056	0.112
62	0.048	0.096	0.088	0.255	0.249	0.096	0.044	0.022	0.014	0.014	0.020	0.054	0.109
63	0.047	0.094	0.085	0.244	0.244	0.094	0.043	0.022	0.014	0.014	0.020	0.054	0.105
64	0.045	0.093	0.082	0.235	0.241	0.093	0.042	0.022	0.014	0.013	0.020	0.051	0.102
65	0.042	0.093	0.082	0.227	0.238	0.089	0.042	0.021	0.013	0.013	0.020	0.048	0.101
66	0.041	0.093	0.079	0.224	0.235	0.088	0.042	0.021	0.013	0.013	0.019	0.046	0.099
67	0.040	0.091	0.077	0.215	0.232	0.086	0.042	0.020	0.013	0.013	0.019	0.044	0.096
68	0.038	0.090	0.076	0.210	0.227	0.085	0.041	0.020	0.012	0.012	0.019	0.042	0.093
69	0.037	0.088	0.074	0.202	0.222	0.082	0.040	0.020	0.012	0.012	0.018	0.042	0.091
70	0.035	0.088	0.074	0.195	0.218	0.080	0.040	0.019	0.012	0.012	0.018	0.041	0.087
71	0.034	0.085	0.071	0.190	0.215	0.079	0.039	0.018	0.011	0.012	0.017	0.040	0.083
72	0.032	0.085	0.071	0.184	0.212	0.078	0.037	0.018	0.011	0.012	0.017	0.040	0.079
73	0.031	0.084	0.068	0.181	0.207	0.076	0.037	0.017	0.011	0.012	0.017	0.038	0.077
74	0.028	0.083	0.068	0.177	0.204	0.074	0.037	0.017	0.010	0.011	0.017	0.037	0.076
75	0.027	0.080	0.067	0.176	0.201	0.073	0.036	0.017	0.010	0.011	0.016	0.034	0.074
76	0.026	0.079	0.065	0.173	0.198	0.070	0.035	0.016	0.010	0.011	0.016	0.034	0.071
77	0.025	0.077	0.065	0.169	0.193	0.068	0.035	0.016	0.010	0.010	0.015	0.034	0.068
78	0.023	0.076	0.064	0.163	0.187	0.066	0.034	0.016	0.010	0.010	0.014	0.031	0.068
79	0.022	0.074	0.062	0.159	0.185	0.065	0.033	0.015	0.009	0.010	0.013	0.028	0.062
80	0.021	0.074	0.062	0.151	0.181	0.062	0.033	0.015	0.009	0.010	0.013	0.027	0.060
81	0.020	0.072	0.059	0.147	0.178	0.062	0.031	0.015	0.009	0.010	0.013	0.025	0.059
82	0.020	0.071	0.058	0.139	0.176	0.057	0.031	0.015	0.009	0.010	0.012	0.024	0.057
83	0.019	0.071	0.056	0.133	0.171	0.057	0.031	0.014	0.009	0.010	0.012	0.023	0.055
84	0.018	0.071	0.055	0.130	0.170	0.055	0.029	0.014	0.009	0.009	0.012	0.022	0.054
85	0.017	0.070	0.054	0.127	0.161	0.054	0.028	0.014	0.008	0.009	0.011	0.021	0.052
86	0.017	0.068	0.052	0.122	0.159	0.051	0.028	0.013	0.008	0.009	0.011	0.020	0.051
87	0.016	0.068	0.051	0.121	0.153	0.048	0.027	0.013	0.008	0.008	0.011	0.019	0.048
88	0.016	0.065	0.049	0.113	0.150	0.045	0.027	0.013	0.008	0.008	0.011	0.019	0.045
89	0.015	0.062	0.047	0.106	0.147	0.045	0.026	0.012	0.007	0.008	0.010	0.018	0.042
90	0.014	0.062	0.046	0.102	0.142	0.042	0.026	0.012	0.007	0.008	0.010	0.018	0.041
91	0.013	0.059	0.045	0.099	0.135	0.040	0.025	0.012	0.007	0.007	0.010	0.018	0.040
92	0.012	0.057	0.042	0.091	0.127	0.037	0.024	0.012	0.007	0.007	0.010	0.018	0.037
93	0.012	0.057	0.041	0.085	0.122	0.037	0.023	0.011	0.006	0.007	0.009	0.017	0.035
94	0.011	0.054	0.040	0.082	0.119	0.034	0.022	0.011	0.006	0.007	0.009	0.016	0.031
95	0.010	0.050	0.039	0.078	0.110	0.034	0.021	0.011	0.005	0.006	0.009	0.016	0.030
96	0.009	0.044	0.037	0.055	0.094	0.031	0.019	0.010	0.005	0.005	0.008	0.014	0.028
97	0.008	0.042	0.037	0.049	0.082	0.023	0.018	0.010	0.005	0.004	0.008	0.010	0.025
98	0.007	0.041	0.036	0.025	0.057	0.021	0.017	0.009	0.004	0.003	0.007	0.009	0.023
99	0.006	0.038	0.035	0.019	0.041	0.020	0.016	0.008	0.003	0.003	0.006	0.006	0.018
100	0.003	0.035	0.032	0.015	0.031	0.012	0.015	0.007	0.003	0.003	0.004	0.005	0.017
MEAN	0.174	0.193	0.243	0.517	0.437	0.144	0.065	0.038	0.022	0.037	0.066	0.128	0.208



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
YEARS OF RECORD: 17 STATION AREA: 114

02HE002

CONSECON CREEK AT ALLISONVILLE

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	49.600	20.200	41.500	49.600	31.100	7.960	2.380	4.200	1.250	8.120	6.690	8.040	12.600
1	17.300	7.960	22.400	29.200	24.400	6.170	1.770	1.390	0.420	4.660	5.450	4.810	9.040
2	11.900	7.330	14.500	22.200	22.300	4.480	1.460	0.816	0.276	4.160	3.180	4.280	7.770
3	9.060	6.230	12.400	20.600	20.600	3.910	1.370	0.592	0.241	3.080	2.750	4.050	7.330
4	7.700	4.890	10.900	18.600	18.900	3.380	1.280	0.434	0.212	2.020	2.080	3.910	6.220
5	6.660	4.130	9.660	17.300	16.600	2.920	1.140	0.396	0.187	1.760	1.880	3.740	6.020
6	5.890	3.650	7.980	16.500	14.700	2.830	1.070	0.377	0.171	1.630	1.780	3.490	5.440
7	5.110	3.400	6.350	15.700	12.800	2.720	0.951	0.350	0.160	1.280	1.500	3.170	4.850
8	4.330	3.200	5.660	15.100	11.700	2.600	0.878	0.334	0.145	1.170	1.420	3.030	4.270
9	3.950	2.830	5.000	13.700	11.300	2.480	0.860	0.309	0.130	0.922	1.190	2.940	3.950
10	3.650	2.700	3.550	13.300	10.700	2.360	0.813	0.289	0.118	0.155	1.090	2.830	3.790
11	3.310	2.610	2.780	12.800	9.260	2.310	0.779	0.275	0.109	0.118	1.040	2.680	3.620
12	3.060	2.410	2.410	11.900	8.810	2.290	0.722	0.250	0.096	0.096	0.954	2.500	3.330
13	2.870	2.320	2.110	11.100	8.270	2.200	0.702	0.238	0.092	0.079	0.884	2.400	3.180
14	2.700	2.150	2.000	10.700	7.730	2.180	0.657	0.221	0.079	0.066	0.784	2.340	3.100
15	2.530	1.980	1.840	9.560	7.570	2.140	0.638	0.187	0.074	0.055	0.673	2.270	2.940
16	2.370	1.840	1.680	9.260	7.260	2.110	0.603	0.165	0.066	0.045	0.623	2.200	2.840
17	2.250	1.800	1.600	9.020	6.770	2.060	0.570	0.159	0.059	0.043	0.558	2.090	2.740
18	2.100	1.720	1.500	8.780	6.630	2.030	0.544	0.150	0.055	0.037	0.541	2.020	2.690
19	1.980	1.680	1.400	8.530	6.220	1.970	0.530	0.133	0.052	0.034	0.507	1.910	2.570
20	1.870	1.600	1.370	8.240	5.880	1.900	0.507	0.127	0.045	0.034	0.462	1.870	2.500
21	1.780	1.550	1.300	8.010	5.610	1.880	0.490	0.119	0.042	0.031	0.436	1.790	2.470
22	1.700	1.470	1.200	7.870	5.500	1.830	0.464	0.110	0.040	0.029	0.371	1.750	2.460
23	1.610	1.380	1.120	7.590	5.240	1.790	0.455	0.102	0.034	0.028	0.337	1.710	2.390
24	1.540	1.330	1.050	7.450	5.130	1.740	0.446	0.099	0.032	0.023	0.317	1.670	2.340
25	1.460	1.300	1.000	7.310	4.930	1.720	0.433	0.094	0.031	0.020	0.294	1.660	2.270
26	1.380	1.260	0.990	7.000	4.700	1.670	0.413	0.085	0.028	0.019	0.252	1.630	2.190
27	1.310	1.220	0.960	6.670	4.620	1.640	0.402	0.076	0.025	0.017	0.244	1.590	2.100
28	1.250	1.170	0.880	6.540	4.490	1.590	0.385	0.071	0.022	0.016	0.216	1.540	2.020
29	1.190	1.100	0.840	6.340	4.350	1.550	0.365	0.065	0.019	0.015	0.205	1.490	1.970
30	1.140	1.050	0.821	6.010	4.220	1.500	0.351	0.057	0.016	0.013	0.176	1.470	1.900
31	1.080	1.000	0.800	5.890	4.120	1.480	0.326	0.056	0.013	0.012	0.158	1.420	1.820
32	1.020	0.941	0.750	5.520	4.050	1.420	0.309	0.051	0.011	0.012	0.152	1.380	1.770
33	0.976	0.920	0.722	5.240	3.960	1.400	0.300	0.048	0.009	0.010	0.146	1.330	1.730
34	0.922	0.900	0.708	5.130	3.910	1.350	0.294	0.043	0.008	0.008	0.133	1.260	1.650
35	0.867	0.850	0.665	4.850	3.870	1.320	0.285	0.041	0.008	0.008	0.120	1.220	1.640
36	0.824	0.833	0.640	4.560	3.770	1.290	0.278	0.040	0.008	0.007	0.110	1.190	1.560
37	0.790	0.821	0.623	4.250	3.710	1.270	0.266	0.037	0.008	0.007	0.105	1.170	1.520
38	0.736	0.765	0.610	4.040	3.540	1.230	0.261	0.034	0.007	0.007	0.091	1.160	1.390
39	0.697	0.745	0.595	3.960	3.510	1.220	0.249	0.034	0.007	0.007	0.080	1.150	1.380
40	0.651	0.720	0.590	3.800	3.450	1.200	0.241	0.031	0.007	0.006	0.076	1.120	1.340
41	0.620	0.701	0.580	3.650	3.400	1.180	0.233	0.027	0.006	0.006	0.071	1.010	1.310
42	0.589	0.680	0.570	3.450	3.310	1.160	0.227	0.026	0.006	0.006	0.065	0.980	1.210
43	0.552	0.660	0.561	3.330	3.280	1.140	0.220	0.023	0.006	0.006	0.052	0.937	1.190
44	0.521	0.645	0.550	3.220	3.190	1.120	0.212	0.021	0.006	0.006	0.044	0.900	1.160
45	0.500	0.623	0.540	3.120	3.140	1.090	0.201	0.019	0.005	0.006	0.037	0.866	1.120
46	0.470	0.619	0.532	3.090	3.060	1.060	0.198	0.019	0.005	0.006	0.034	0.837	1.080
47	0.447	0.600	0.524	2.970	2.980	1.040	0.187	0.018	0.005	0.006	0.031	0.702	1.050
48	0.428	0.595	0.515	2.920	2.920	1.030	0.181	0.017	0.005	0.005	0.028	0.581	1.030
49	0.400	0.570	0.510	2.780	2.890	1.010	0.178	0.015	0.004	0.005	0.027	0.501	1.000



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
YEARS OF RECORD: 17 STATION AREA: 114

02HE002

CONSECON CREEK AT ALLISONVILLE

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
50	0.382	0.547	0.507	2.700	2.830	0.974	0.161	0.014	0.004	0.005	0.023	0.419	0.980
51	0.362	0.540	0.496	2.680	2.770	0.960	0.150	0.013	0.004	0.005	0.021	0.394	0.943
52	0.340	0.535	0.481	2.550	2.750	0.938	0.144	0.012	0.004	0.005	0.020	0.351	0.923
53	0.323	0.514	0.473	2.470	2.700	0.917	0.139	0.010	0.004	0.005	0.017	0.327	0.895
54	0.300	0.510	0.464	2.350	2.610	0.895	0.132	0.010	0.004	0.005	0.015	0.306	0.856
55	0.283	0.503	0.447	2.270	2.560	0.869	0.127	0.009	0.004	0.005	0.015	0.273	0.835
56	0.266	0.490	0.435	2.090	2.440	0.847	0.122	0.009	0.004	0.004	0.013	0.263	0.810
57	0.249	0.481	0.430	2.010	2.400	0.837	0.119	0.009	0.003	0.004	0.012	0.249	0.793
58	0.232	0.473	0.425	1.970	2.350	0.821	0.118	0.009	0.003	0.004	0.011	0.244	0.779
59	0.215	0.467	0.419	1.940	2.330	0.807	0.116	0.009	0.003	0.004	0.010	0.237	0.756
60	0.195	0.453	0.411	1.820	2.250	0.797	0.113	0.009	0.003	0.004	0.009	0.224	0.740
61	0.180	0.450	0.400	1.790	2.220	0.790	0.110	0.008	0.003	0.003	0.009	0.206	0.702
62	0.165	0.447	0.394	1.720	2.110	0.765	0.108	0.008	0.003	0.003	0.008	0.195	0.680
63	0.150	0.430	0.390	1.620	2.040	0.737	0.102	0.008	0.002	0.003	0.008	0.178	0.657
64	0.138	0.425	0.380	1.540	1.990	0.724	0.097	0.008	0.002	0.003	0.007	0.170	0.631
65	0.124	0.419	0.374	1.510	1.940	0.714	0.096	0.007	0.002	0.003	0.007	0.164	0.624
66	0.113	0.410	0.370	1.440	1.860	0.704	0.091	0.007	0.002	0.003	0.006	0.156	0.600
67	0.100	0.400	0.362	1.370	1.790	0.688	0.091	0.007	0.002	0.002	0.006	0.150	0.573
68	0.091	0.385	0.355	1.310	1.770	0.671	0.088	0.006	0.002	0.002	0.006	0.129	0.540
69	0.079	0.375	0.348	1.290	1.720	0.651	0.085	0.006	0.002	0.002	0.005	0.122	0.524
70	0.068	0.368	0.340	1.250	1.680	0.639	0.082	0.006	0.001	0.002	0.005	0.110	0.510
71	0.057	0.362	0.334	1.130	1.620	0.621	0.079	0.006	0.001	0.002	0.005	0.093	0.470
72	0.048	0.350	0.330	1.080	1.570	0.603	0.074	0.006	0.001	0.002	0.005	0.085	0.450
73	0.040	0.345	0.313	1.020	1.540	0.584	0.071	0.005	0.001	0.001	0.005	0.062	0.436
74	0.034	0.330	0.297	0.963	1.490	0.554	0.068	0.005	0.001	0.001	0.005	0.057	0.425
75	0.030	0.320	0.263	0.896	1.470	0.535	0.065	0.005	0.001	0.001	0.005	0.054	0.394
76	0.024	0.305	0.255	0.864	1.440	0.518	0.062	0.005	0.001	0.001	0.005	0.045	0.374
77	0.019	0.295	0.250	0.821	1.390	0.493	0.059	0.004	0.001	0.001	0.004	0.040	0.357
78	0.015	0.283	0.243	0.770	1.340	0.464	0.054	0.004	0.001	0.001	0.004	0.037	0.332
79	0.012	0.275	0.232	0.735	1.310	0.449	0.051	0.004	0.001	0.001	0.004	0.033	0.327
80	0.010	0.270	0.221	0.683	1.280	0.440	0.048	0.003	0.001	0.001	0.004	0.028	0.320
81	0.009	0.266	0.210	0.651	1.250	0.416	0.045	0.003	0.001	0.001	0.004	0.024	0.309
82	0.008	0.260	0.198	0.585	1.210	0.400	0.042	0.003	0.001	0.001	0.004	0.020	0.296
83	0.007	0.255	0.195	0.518	1.180	0.388	0.040	0.003	0.001	0.001	0.004	0.017	0.289
84	0.006	0.244	0.190	0.513	1.150	0.374	0.037	0.002	0.000	0.001	0.004	0.014	0.280
85	0.006	0.229	0.187	0.496	1.130	0.365	0.036	0.002	0.000	0.000	0.004	0.010	0.272
86	0.005	0.221	0.184	0.470	1.110	0.342	0.034	0.001	0.000	0.000	0.003	0.010	0.266
87	0.005	0.218	0.181	0.455	1.100	0.326	0.031	0.001	0.000	0.000	0.003	0.009	0.255
88	0.004	0.215	0.170	0.439	1.080	0.313	0.028	0.001	0.000	0.000	0.003	0.009	0.246
89	0.004	0.210	0.165	0.396	1.030	0.292	0.025	0.001	0.000	0.000	0.002	0.008	0.217
90	0.003	0.204	0.160	0.391	1.020	0.280	0.023	0.001	0.000	0.000	0.002	0.007	0.181
91	0.003	0.198	0.153	0.358	0.986	0.255	0.020	0.001	0.000	0.000	0.002	0.006	0.170
92	0.002	0.193	0.145	0.343	0.926	0.222	0.018	0.001	0.000	0.000	0.001	0.006	0.153
93	0.001	0.178	0.144	0.335	0.890	0.190	0.016	0.000	0.000	0.000	0.001	0.005	0.124
94	0.001	0.170	0.135	0.306	0.824	0.176	0.013	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004	0.108
95	0.001	0.164	0.130	0.297	0.768	0.143	0.011	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.096
96	0.001	0.156	0.108	0.286	0.722	0.133	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.071
97	0.000	0.141	0.099	0.103	0.651	0.108	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.051
98	0.000	0.137	0.096	0.085	0.631	0.091	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.035
99	0.000	0.128	0.093	0.079	0.577	0.068	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.014
100	0.000	0.110	0.090	0.077	0.539	0.037	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012
MEAN	1.479	1.222	1.773	5.121	4.539	1.271	0.317	0.108	0.038	0.273	0.383	1.060	1.674

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
YEARS OF RECORD: 37 STATION AREA: 9090

02HK002

TRENT RIVER AT HEALEY FALLS

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	566.000	317.000	391.000	385.000	493.000	566.000	263.000	306.000	152.000	263.000	273.000	281.000	320.000
1	361.000	287.000	260.000	358.000	442.000	419.000	209.000	289.000	98.300	181.000	256.000	262.000	294.000
2	331.000	274.000	245.000	350.000	436.000	402.000	183.000	206.000	78.400	159.000	235.000	244.000	284.000
3	300.000	253.000	212.000	332.000	425.000	351.000	167.000	126.000	73.100	125.000	208.000	235.000	267.000
4	286.000	223.000	188.000	319.000	413.000	331.000	157.000	113.000	70.500	115.000	201.000	203.000	238.000
5	269.000	208.000	184.000	307.000	405.000	324.000	148.000	103.000	66.800	111.000	181.000	199.000	215.000
6	255.000	195.000	180.000	289.000	385.000	314.000	144.000	94.400	64.600	99.700	168.000	193.000	210.000
7	240.000	187.000	173.000	277.000	368.000	303.000	138.000	85.000	62.600	97.400	152.000	182.000	204.000
8	225.000	183.000	168.000	272.000	362.000	300.000	132.000	80.400	61.500	93.300	144.000	177.000	197.000
9	210.000	178.000	166.000	266.000	354.000	294.000	127.000	76.200	59.500	85.500	132.000	173.000	191.000
10	201.000	175.000	162.000	259.000	345.000	284.000	121.000	73.900	56.800	78.500	125.000	172.000	187.000
11	191.000	172.000	157.000	249.000	343.000	269.000	113.000	69.600	54.400	75.800	115.000	169.000	180.000
12	183.000	170.000	155.000	235.000	340.000	257.000	110.000	66.300	53.000	70.700	109.000	166.000	178.000
13	176.000	168.000	152.000	226.000	339.000	244.000	105.000	63.700	52.400	68.000	100.000	162.000	176.000
14	171.000	164.000	150.000	220.000	334.000	233.000	102.000	60.300	50.400	65.100	96.300	159.000	174.000
15	166.000	160.000	148.000	211.000	331.000	226.000	97.400	58.600	48.100	63.700	94.400	157.000	171.000
16	161.000	158.000	146.000	207.000	328.000	220.000	94.300	56.400	47.000	61.400	93.300	154.000	169.000
17	156.000	155.000	144.000	201.000	326.000	215.000	90.000	54.900	46.200	58.700	91.200	149.000	166.000
18	152.000	153.000	141.000	197.000	317.000	206.000	87.800	52.100	44.700	57.700	87.300	145.000	163.000
19	147.000	152.000	139.000	190.000	311.000	202.000	85.200	51.000	43.600	56.400	84.100	141.000	161.000
20	143.000	149.000	137.000	185.000	309.000	198.000	82.700	49.300	42.500	55.500	80.700	139.000	158.000
21	138.000	147.000	134.000	182.000	303.000	193.000	79.000	47.900	41.700	54.400	79.200	136.000	154.000
22	134.000	144.000	133.000	178.000	298.000	188.000	76.200	46.400	40.900	53.200	77.900	131.000	151.000
23	130.000	142.000	131.000	174.000	297.000	185.000	74.800	45.300	39.900	52.400	76.400	129.000	147.000
24	126.000	140.000	130.000	170.000	296.000	180.000	72.200	44.500	38.800	51.000	74.900	125.000	144.000
25	123.000	137.000	129.000	168.000	292.000	172.000	70.200	43.600	37.400	50.400	74.500	122.000	140.000
26	120.000	135.000	127.000	164.000	289.000	168.000	67.400	42.500	36.500	49.400	73.100	119.000	137.000
27	117.000	133.000	125.000	163.000	287.000	163.000	65.700	41.900	36.200	49.000	71.800	117.000	134.000
28	114.000	130.000	124.000	158.000	284.000	158.000	64.000	41.100	35.700	48.700	70.100	115.000	132.000
29	112.000	128.000	121.000	156.000	280.000	156.000	61.700	40.100	35.100	48.300	69.100	111.000	130.000
30	109.000	126.000	120.000	154.000	276.000	154.000	60.300	39.500	34.500	47.700	67.700	109.000	127.000
31	106.000	126.000	119.000	152.000	272.000	152.000	58.000	38.700	34.300	47.300	65.700	107.000	126.000
32	104.000	124.000	116.000	149.000	269.000	149.000	56.400	37.700	33.700	46.700	64.600	105.000	124.000
33	102.000	123.000	115.000	145.000	266.000	146.000	54.900	37.000	33.100	46.000	63.700	103.000	122.000
34	99.700	122.000	113.000	142.000	264.000	144.000	53.800	36.000	32.800	45.600	62.900	100.000	120.000
35	97.700	120.000	112.000	137.000	259.000	140.000	53.000	35.400	32.300	45.000	62.300	98.500	118.000
36	95.700	120.000	110.000	135.000	257.000	139.000	52.400	34.800	31.900	44.500	61.400	97.700	117.000
37	94.000	119.000	109.000	131.000	254.000	136.000	51.800	34.300	31.700	43.900	60.300	96.700	116.000
38	92.000	118.000	108.000	127.000	252.000	133.000	51.300	33.700	31.100	43.300	59.200	95.200	114.000
39	90.000	117.000	107.000	124.000	249.000	128.000	50.100	32.900	30.900	42.800	57.800	92.800	112.000
40	88.100	116.000	106.000	121.000	248.000	127.000	49.000	32.300	30.600	42.200	57.200	91.700	111.000
41	86.700	114.000	106.000	119.000	242.000	125.000	47.900	32.000	30.300	41.600	56.400	88.300	110.000
42	85.000	113.000	105.000	117.000	241.000	123.000	47.300	31.400	30.000	41.100	55.500	86.700	107.000
43	83.300	112.000	104.000	114.000	238.000	119.000	46.400	30.600	29.700	40.800	54.900	84.700	106.000
44	81.300	110.000	103.000	113.000	235.000	118.000	45.600	30.600	29.400	40.200	54.400	83.300	104.000
45	79.500	108.000	102.000	110.000	233.000	116.000	44.700	30.000	28.900	39.600	53.500	82.000	103.000
46	78.100	106.000	101.000	108.000	229.000	114.000	44.200	29.400	28.600	38.500	52.900	80.100	102.000
47	76.500	106.000	100.000	107.000	227.000	113.000	43.600	29.200	28.300	37.900	52.100	79.000	101.000
48	75.000	105.000	98.800	105.000	221.000	112.000	42.800	28.600	27.800	37.400	51.000	75.900	100.000
49	73.600	104.000	97.900	104.000	216.000	110.000	42.200	27.800	27.500	37.100	50.100	74.500	98.500



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
YEARS OF RECORD: 37 STATION AREA: 9090

02HK002

TRENT RIVER AT HEALEY FALLS

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
50	71.900	103.000	97.100	103.000	212.000	108.000	41.100	27.400	27.400	36.500	49.500	73.900	96.400
51	70.200	102.000	98.000	102.000	208.000	104.000	40.300	27.100	27.000	36.200	48.700	73.300	94.900
52	68.500	101.000	95.300	101.000	206.000	102.000	39.600	26.900	26.900	35.400	47.900	71.900	94.300
53	66.500	101.000	94.500	99.100	202.000	98.800	39.100	26.400	26.600	35.100	47.300	70.200	92.900
54	65.100	98.900	93.300	97.400	198.000	96.600	38.200	26.100	26.300	34.500	47.000	69.100	91.300
55	63.400	98.000	92.300	96.500	193.000	94.600	37.900	25.500	26.100	34.300	46.200	67.100	90.000
56	61.800	97.100	91.700	95.100	189.000	92.600	37.400	25.100	25.800	33.400	45.600	65.700	89.200
57	60.000	96.100	91.200	93.400	184.000	90.000	37.100	24.900	25.500	32.800	44.700	63.400	88.300
58	58.300	95.400	90.600	92.000	180.000	88.100	36.400	24.500	25.200	32.300	44.200	62.300	87.800
59	56.600	94.600	89.900	90.000	175.000	86.900	36.000	24.100	25.100	32.000	43.600	60.300	86.900
60	54.900	93.400	89.500	87.500	174.000	85.500	35.400	23.800	24.900	31.400	42.800	58.000	85.800
61	53.200	92.900	88.600	86.900	171.000	84.100	34.800	23.500	24.600	31.100	42.200	56.400	85.000
62	51.800	92.300	88.100	85.500	168.000	82.400	34.300	23.200	24.400	30.600	41.300	54.900	84.100
63	50.400	91.200	86.900	84.700	166.000	81.300	34.000	23.100	24.100	30.300	41.100	54.000	83.000
64	49.000	90.400	86.100	83.500	163.000	78.400	33.400	22.900	23.800	29.800	40.500	53.000	81.800
65	47.600	89.800	85.500	82.100	158.000	77.200	32.800	22.700	23.600	29.400	39.600	50.700	79.900
66	46.400	88.900	85.200	80.500	154.000	75.600	32.300	22.200	23.400	28.700	39.100	49.600	79.000
67	45.300	88.100	84.100	80.100	149.000	73.600	31.700	22.000	23.200	28.300	38.200	48.700	78.600
68	43.900	87.500	83.300	79.600	147.000	71.600	31.400	21.700	22.700	27.900	37.700	47.600	77.800
69	43.000	86.900	82.100	78.700	142.000	69.700	30.600	21.400	22.500	27.400	37.100	46.700	75.900
70	41.700	86.400	81.300	78.400	137.000	69.000	30.000	21.100	22.000	27.000	36.500	45.900	75.000
71	40.500	85.500	81.000	77.100	131.000	68.800	29.700	20.700	21.700	26.800	36.000	45.000	74.200
72	39.400	84.400	80.100	76.500	130.000	65.100	28.600	20.400	21.500	26.400	35.400	43.300	73.100
73	38.100	83.500	79.300	75.300	126.000	63.100	28.000	19.900	21.100	26.100	34.800	42.500	71.100
74	37.000	83.000	78.400	73.600	122.000	61.400	27.600	19.700	20.900	25.800	34.300	41.100	70.200
75	36.000	81.600	77.300	73.100	118.000	58.600	27.100	19.300	20.600	25.700	33.700	40.000	69.500
76	34.800	81.000	76.600	71.600	116.000	57.500	26.300	18.900	20.400	25.500	33.100	39.400	68.500
77	34.000	79.900	75.900	71.100	112.000	55.200	25.800	18.600	20.000	25.100	32.300	38.200	66.800
78	33.000	78.400	75.000	70.200	108.000	53.800	24.900	18.200	19.700	24.700	32.000	37.700	66.300
79	32.000	77.900	74.800	69.400	102.000	52.100	24.800	18.100	19.500	24.400	31.400	36.800	65.100
80	31.100	77.300	74.500	68.200	99.100	51.000	24.400	17.600	19.300	24.000	30.900	36.200	64.000
81	30.300	76.700	73.800	67.400	95.300	49.600	23.700	17.300	18.700	23.500	30.300	35.400	62.600
82	29.400	76.200	72.000	66.300	92.900	48.000	23.300	17.000	18.700	23.200	29.700	34.500	62.000
83	28.600	75.300	69.700	65.400	89.800	47.000	23.000	16.700	18.400	22.700	29.200	34.000	60.600
84	27.600	73.900	68.800	63.700	88.100	46.700	22.600	16.400	18.100	22.300	28.900	33.400	59.600
85	26.900	71.600	64.800	62.600	83.300	45.000	22.000	16.200	17.600	21.800	28.300	32.300	58.300
86	26.100	70.500	62.900	60.300	79.000	43.000	21.500	15.900	17.300	21.500	27.900	31.100	57.200
87	25.200	69.100	61.700	58.600	75.300	41.100	21.000	15.600	17.000	21.300	27.300	30.600	55.800
88	24.500	68.200	60.600	56.600	74.200	39.100	20.100	15.300	16.400	21.200	27.000	29.700	54.100
89	23.700	66.300	59.500	55.500	72.500	36.900	19.800	15.000	16.100	20.900	26.300	29.200	52.400
90	22.900	65.200	57.200	53.200	70.800	34.800	19.300	14.800	15.900	20.200	25.800	28.600	49.800
91	22.000	63.700	55.500	51.000	67.400	33.700	18.700	14.500	15.500	19.800	25.200	27.900	48.700
92	21.200	60.900	52.700	49.500	65.700	32.300	17.800	14.200	15.000	19.500	24.100	27.200	45.600
93	20.200	58.600	50.400	46.400	64.300	30.900	17.000	13.800	14.700	19.000	23.200	26.300	43.600
94	19.300	54.900	46.200	43.600	58.000	29.000	16.100	13.300	14.200	18.200	21.800	25.500	41.900
95	18.300	51.800	43.900	42.500	54.100	27.200	15.500	12.700	13.600	17.000	21.000	24.400	39.600
96	17.000	48.700	41.800	41.200	50.400	26.200	15.000	12.200	12.700	16.400	20.400	23.400	34.800
97	15.900	43.000	37.800	38.500	46.200	24.000	13.800	11.500	11.700	15.600	19.300	22.100	32.800
98	14.600	38.200	20.900	33.400	41.600	19.100	11.900	10.400	10.200	13.900	17.100	20.100	28.900
99	12.400	31.100	18.900	29.400	32.000	15.500	10.800	9.540	8.330	12.400	15.800	18.100	24.900
100	3.110	17.900	14.600	15.300	18.100	11.000	6.850	7.650	3.110	10.400	11.600	10.200	19.300
MEAN	94.180	114.438	106.162	129.969	212.203	130.936	56.276	40.408	32.337	45.374	64.476	88.638	110.835

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS					02HK003	CRONE RIVER AT MARMORA							
YEARS OF RECORD: 27 STATION AREA: 1990													
PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	227.000	71.600	189.000	181.000	227.000	140.000	66.000	54.900	29.400	57.500	80.000	71.100	109.000
1	129.000	50.900	57.700	130.000	197.000	126.000	49.300	45.600	21.400	40.600	67.200	67.400	85.000
2	115.000	48.400	49.800	122.000	180.000	123.000	45.000	41.600	17.300	32.500	60.500	64.300	68.000
3	103.000	44.200	40.800	109.000	168.000	114.000	41.400	38.800	15.100	29.900	52.200	60.600	61.500
4	94.600	41.300	36.800	104.000	155.000	110.000	38.500	31.700	14.500	24.700	39.900	49.300	57.800
5	85.200	38.800	35.400	97.000	149.000	107.000	36.500	28.600	13.600	19.500	33.100	46.700	55.400
6	76.200	37.100	33.400	85.600	143.000	102.000	35.400	26.100	12.300	15.100	30.900	42.200	52.500
7	69.400	36.800	31.400	74.500	137.000	100.000	34.300	22.900	11.400	13.900	28.700	39.900	50.400
8	65.100	36.200	30.100	71.900	135.000	98.300	33.400	21.300	10.500	12.000	25.600	37.100	49.300
9	61.200	35.300	29.400	68.800	132.000	96.600	32.800	18.700	9.400	11.400	23.900	36.000	48.400
10	57.600	34.500	28.600	66.500	129.000	94.900	32.300	17.700	9.220	10.700	22.600	34.800	46.200
11	54.100	33.700	27.900	63.700	127.000	92.600	31.700	16.300	8.640	9.710	22.100	33.300	43.600
12	51.000	33.400	26.900	61.100	124.000	90.000	31.100	15.300	7.590	9.380	19.800	32.300	41.700
13	48.700	33.000	26.100	58.300	122.000	88.900	30.600	14.500	6.680	8.820	16.900	31.400	40.800
14	46.100	32.300	25.700	55.800	121.000	85.600	30.000	13.800	6.430	8.120	15.600	30.900	39.600
15	43.600	31.700	25.400	54.800	120.000	84.700	29.400	13.400	6.170	7.880	15.000	30.600	38.100
16	41.400	31.400	25.100	53.200	118.000	82.200	28.900	13.100	5.950	7.120	14.500	30.000	37.700
17	39.600	29.700	24.800	51.600	117.000	79.700	28.900	12.300	5.860	6.600	14.200	29.200	37.000
18	37.700	28.900	24.300	50.100	115.000	77.200	28.000	11.900	5.510	6.290	13.800	28.300	36.400
19	36.500	28.200	24.100	49.300	114.000	74.800	27.400	11.300	5.100	6.200	13.400	28.100	36.000
20	35.400	27.600	23.300	48.100	113.000	72.500	26.800	10.700	4.820	6.000	13.200	27.700	35.400
21	34.000	27.100	23.000	46.700	111.000	70.500	26.300	10.200	4.470	5.860	12.900	27.300	35.100
22	32.800	26.700	22.500	44.800	109.000	68.500	25.700	9.540	4.330	5.590	12.500	26.600	34.300
23	31.900	26.300	22.100	43.000	107.000	66.600	25.300	9.110	4.280	5.440	11.900	26.200	34.000
24	30.900	25.900	21.900	42.200	105.000	66.000	24.800	9.030	4.080	5.130	11.300	25.700	33.100
25	29.900	25.300	21.500	40.500	103.000	64.300	24.400	8.640	3.960	4.960	11.100	25.300	32.600
26	28.700	24.700	21.200	38.500	102.000	63.400	24.100	8.210	3.850	4.720	10.800	24.900	32.000
27	27.700	24.600	21.000	37.600	100.000	62.300	23.800	7.960	3.770	4.500	10.100	24.600	31.100
28	26.900	24.300	20.600	36.000	99.600	61.400	23.200	7.190	3.680	4.220	9.320	24.100	30.400
29	26.200	23.700	20.200	34.900	97.800	60.300	22.700	7.050	3.620	3.810	8.810	23.600	30.000
30	25.500	23.300	19.900	34.000	96.500	59.700	22.700	6.900	3.540	3.690	8.590	22.900	29.400
31	24.900	23.000	19.600	33.600	94.100	57.800	22.600	6.750	3.510	3.600	8.330	22.300	28.300
32	24.200	22.500	19.200	33.100	93.700	57.000	21.900	6.560	3.370	3.450	8.100	21.700	28.000
33	23.600	22.100	19.000	32.600	92.900	55.800	21.600	6.430	3.280	3.400	7.840	21.000	27.300
34	22.900	21.900	18.700	32.300	90.600	54.100	21.100	6.430	3.230	3.310	7.730	20.800	26.900
35	22.300	21.800	18.400	31.700	90.000	53.500	20.700	6.290	3.140	3.280	7.390	20.100	26.500
36	21.700	21.500	18.300	30.900	88.200	52.100	20.400	6.030	3.080	3.230	7.170	19.000	26.300
37	21.100	21.100	18.000	29.400	86.300	51.000	20.200	5.940	3.040	3.170	6.990	18.500	25.800
38	20.600	20.900	17.900	28.000	85.200	50.100	19.500	5.750	2.980	3.140	6.770	18.200	25.500
39	19.900	20.400	17.700	27.200	83.000	49.300	19.300	5.610	2.940	3.110	6.630	17.700	25.300
40	19.300	19.700	17.500	26.000	81.800	48.400	19.000	5.470	2.920	3.060	6.270	17.000	24.900
41	18.600	19.300	17.300	25.300	81.500	47.300	18.600	5.380	2.860	3.000	5.920	16.600	24.500
42	18.000	18.700	17.200	25.000	80.400	46.700	18.300	5.210	2.830	2.940	5.640	16.200	24.100
43	17.500	18.500	17.000	24.200	79.000	46.200	18.000	5.090	2.780	2.890	5.500	15.900	23.800
44	16.900	18.200	16.800	23.900	77.300	45.900	17.700	4.980	2.760	2.860	5.270	15.600	23.400
45	16.400	17.800	16.500	23.400	75.300	45.600	17.400	4.900	2.750	2.830	5.100	15.200	22.900
46	16.100	17.200	16.300	22.700	73.900	45.000	16.900	4.840	2.710	2.740	4.810	14.900	22.700
47	15.600	17.000	16.100	22.300	71.900	44.500	16.600	4.730	2.680	2.690	4.640	14.700	22.500
48	15.200	16.700	15.900	21.900	70.500	43.900	16.400	4.730	2.640	2.640	4.360	14.400	22.200
49	14.800	16.600	15.700	21.300	69.700	43.000	15.900	4.590	2.600	2.620	4.160	13.700	21.900



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
YEARS OF RECORD: 27 STATION AREA: 1990

02HK003

CROWE RIVER AT MARMORA

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
50	14.400	16.500	15.500	21.000	68.500	42.200	15.600	4.530	2.570	2.560	4.020	13.500	21.700
51	13.900	16.400	15.300	21.000	66.500	41.600	15.300	4.470	2.550	2.550	3.910	13.000	21.500
52	13.500	16.100	15.200	20.500	65.700	41.100	15.100	4.360	2.520	2.520	3.810	13.000	21.300
53	13.300	16.000	15.100	20.200	65.100	40.800	14.900	4.360	2.480	2.490	3.680	12.700	21.000
54	13.000	15.800	14.900	19.900	64.000	40.200	14.700	4.360	2.450	2.460	3.590	12.200	20.900
55	12.600	15.500	14.800	19.600	63.100	39.600	14.600	4.280	2.410	2.430	3.520	11.800	20.700
56	12.300	15.200	14.400	19.000	62.300	39.400	14.100	4.160	2.410	2.410	3.430	11.500	20.500
57	11.800	14.900	14.200	18.600	62.000	39.100	13.900	4.080	2.410	2.410	3.280	11.300	20.300
58	11.400	14.600	14.000	18.000	61.100	38.200	13.600	3.960	2.370	2.410	3.170	11.000	19.900
59	10.900	14.300	13.700	17.600	60.000	37.900	13.400	3.910	2.350	2.410	2.920	10.700	19.500
60	10.500	14.100	13.500	17.400	59.100	37.200	13.100	3.830	2.340	2.350	2.790	10.500	19.300
61	9.880	13.800	13.400	17.100	58.500	36.800	12.900	3.770	2.310	2.340	2.670	9.880	19.100
62	9.430	13.600	13.300	16.700	58.000	36.500	12.700	3.740	2.290	2.310	2.480	9.180	18.800
63	9.090	13.500	13.300	16.100	57.500	36.200	12.500	3.590	2.270	2.280	2.410	8.720	18.600
64	8.650	13.500	13.100	15.800	56.200	35.600	12.300	3.550	2.270	2.250	2.390	8.380	18.100
65	8.210	13.300	13.000	15.500	55.500	35.100	12.100	3.540	2.240	2.230	2.340	8.210	17.700
66	7.860	13.200	12.800	15.200	54.500	34.300	11.800	3.480	2.240	2.190	2.290	7.870	17.000
67	7.450	13.100	12.600	15.000	53.800	33.100	11.700	3.450	2.230	2.160	2.270	7.700	16.600
68	6.940	13.000	12.500	14.700	53.000	32.400	11.300	3.370	2.220	2.140	2.190	7.140	16.500
69	6.500	12.900	12.300	14.600	51.500	31.700	11.200	3.310	2.190	2.120	2.130	6.800	16.400
70	6.140	12.900	12.200	14.400	51.000	30.900	10.800	3.260	2.180	2.100	2.100	6.470	16.300
71	5.830	12.500	11.900	14.300	50.200	30.000	10.400	3.200	2.160	2.080	2.040	6.230	16.100
72	5.470	12.300	11.800	13.900	49.300	29.300	10.200	3.140	2.140	2.040	1.970	5.780	15.800
73	5.010	12.100	11.600	13.600	48.700	28.600	9.880	3.090	2.120	2.000	1.930	5.580	15.500
74	4.640	11.900	11.400	13.300	46.700	28.300	9.530	3.030	2.100	1.930	1.900	5.040	15.300
75	4.330	11.600	11.100	13.200	46.100	27.900	9.120	2.970	2.100	1.900	1.860	4.250	14.900
76	3.960	11.400	10.900	12.900	44.500	27.500	8.740	2.920	2.070	1.850	1.830	3.620	14.400
77	3.740	11.100	10.600	12.800	43.300	26.900	8.400	2.900	2.040	1.840	1.830	3.310	13.800
78	3.540	10.900	10.400	12.500	42.200	26.500	7.900	2.800	2.020	1.810	1.770	3.110	13.200
79	3.340	10.400	10.100	12.500	41.100	26.100	7.690	2.740	1.970	1.780	1.710	3.000	12.900
80	3.160	10.100	9.910	12.300	40.500	25.300	7.280	2.680	1.940	1.730	1.670	2.890	12.500
81	3.000	9.740	9.680	12.300	39.600	24.900	6.990	2.630	1.900	1.680	1.630	2.710	12.300
82	2.870	9.570	9.490	11.400	38.500	24.100	6.910	2.530	1.880	1.660	1.500	2.600	12.100
83	2.730	9.290	9.300	10.800	37.700	23.600	6.740	2.470	1.850	1.620	1.440	2.490	11.600
84	2.600	9.120	9.200	10.400	36.800	23.000	6.570	2.430	1.830	1.560	1.420	2.350	11.200
85	2.470	8.980	9.030	10.200	36.000	22.500	6.230	2.380	1.790	1.330	1.390	2.030	10.700
86	2.410	8.810	8.550	9.740	35.400	21.800	5.830	2.330	1.730	1.270	1.350	1.880	10.200
87	2.340	8.670	8.160	9.570	34.500	21.000	5.580	2.240	1.680	1.250	1.300	1.780	9.260
88	2.240	8.520	7.930	9.290	32.800	20.500	5.320	2.160	1.630	1.220	1.250	1.470	8.520
89	2.160	8.210	7.700	9.230	31.100	20.000	4.930	2.070	1.630	1.200	1.210	1.250	7.930
90	2.080	8.040	7.670	8.780	30.000	19.400	4.530	1.980	1.550	1.150	1.110	1.250	7.560
91	1.970	7.900	7.140	8.550	28.900	18.700	4.360	1.940	1.530	1.110	1.050	1.210	7.140
92	1.870	7.790	6.290	8.270	27.600	17.500	4.020	1.890	1.480	1.100	0.983	1.160	5.100
93	1.780	7.590	5.830	7.920	27.000	16.700	3.960	1.840	1.390	1.070	0.937	1.110	2.890
94	1.660	7.360	5.720	7.510	25.600	16.000	3.650	1.780	1.350	1.050	0.934	1.100	2.040
95	1.530	6.140	5.320	6.430	25.000	15.600	3.280	1.730	1.270	1.030	0.895	1.030	1.980
96	1.330	4.130	4.960	6.000	24.700	14.700	2.830	1.650	1.180	1.010	0.895	0.983	1.630
97	1.160	3.280	2.410	5.860	22.500	13.100	2.450	1.630	1.110	0.983	0.852	0.787	1.480
98	1.070	2.970	2.240	5.320	17.500	11.400	2.270	1.610	1.070	0.937	0.722	0.680	1.250
99	0.934	2.660	2.040	2.240	14.100	7.420	1.680	1.430	1.030	0.889	0.680	0.637	1.070
100	0.303	1.930	1.930	1.350	4.840	4.190	1.500	0.779	0.790	0.790	0.303	0.595	0.895
MEAN	23.477	19.391	18.209	31.443	77.170	49.694	17.736	7.982	4.096	5.200	9.209	16.926	24.946

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
YEARS OF RECORD: 23 STATION AREA: 12000

02HK004

TRENT RIVER AT GLEN ROSS

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	702.000	425.000	681.000	637.000	702.000	515.000	326.000	391.000	196.000	340.000	385.000	425.000	439.000
1	518.000	393.000	400.000	549.000	654.000	490.000	273.000	374.000	183.000	284.000	378.000	413.000	425.000
2	489.000	365.000	344.000	530.000	618.000	473.000	255.000	289.000	128.000	240.000	337.000	399.000	381.000
3	459.000	340.000	337.000	515.000	584.000	464.000	225.000	183.000	110.000	225.000	323.000	351.000	375.000
4	435.000	319.000	323.000	501.000	558.000	459.000	220.000	171.000	106.000	198.000	309.000	337.000	364.000
5	416.000	294.000	270.000	491.000	550.000	439.000	213.000	164.000	99.100	189.000	272.000	335.000	337.000
6	396.000	270.000	253.000	477.000	534.000	434.000	205.000	161.000	96.300	167.000	213.000	311.000	316.000
7	379.000	266.000	244.000	456.000	526.000	431.000	198.000	156.000	93.400	150.000	203.000	279.000	306.000
8	357.000	259.000	234.000	442.000	521.000	427.000	191.000	152.000	90.600	135.000	197.000	261.000	300.000
9	337.000	253.000	230.000	425.000	516.000	416.000	187.000	148.000	87.300	129.000	189.000	252.000	289.000
10	326.000	250.000	229.000	419.000	513.000	408.000	183.000	138.000	84.800	126.000	181.000	249.000	279.000
11	306.000	246.000	226.000	410.000	510.000	399.000	181.000	127.000	81.300	117.000	175.000	246.000	274.000
12	290.000	243.000	222.000	406.000	504.000	382.000	179.000	121.000	77.500	105.000	167.000	241.000	272.000
13	272.000	240.000	217.000	397.000	499.000	376.000	174.000	112.000	74.200	93.400	159.000	238.000	270.000
14	263.000	236.000	213.000	388.000	496.000	367.000	171.000	108.000	70.700	91.200	154.000	233.000	268.000
15	255.000	234.000	209.000	374.000	496.000	354.000	166.000	103.000	68.500	88.800	148.000	229.000	266.000
16	247.000	233.000	207.000	357.000	490.000	340.000	164.000	99.100	66.000	86.400	146.000	223.000	265.000
17	237.000	232.000	203.000	351.000	487.000	334.000	161.000	96.300	64.000	83.500	140.000	219.000	262.000
18	230.000	228.000	202.000	347.000	481.000	328.000	156.000	92.000	61.800	81.000	135.000	215.000	260.000
19	224.000	227.000	198.000	341.000	475.000	323.000	153.000	87.000	60.900	78.200	133.000	211.000	258.000
20	219.000	224.000	195.000	331.000	470.000	300.000	149.000	81.600	59.700	75.900	130.000	208.000	254.000
21	213.000	222.000	190.000	321.000	467.000	292.000	142.000	78.200	58.000	74.800	127.000	205.000	252.000
22	208.000	221.000	187.000	316.000	467.000	283.000	136.000	75.300	56.900	73.600	124.000	201.000	246.000
23	202.000	218.000	184.000	311.000	464.000	270.000	133.000	73.000	55.400	72.300	121.000	196.000	237.000
24	198.000	216.000	183.000	303.000	460.000	264.000	130.000	70.500	53.800	69.700	119.000	193.000	227.000
25	193.000	211.000	181.000	297.000	458.000	260.000	126.000	69.400	52.600	67.100	115.000	189.000	223.000
26	187.000	208.000	180.000	289.000	456.000	250.000	120.000	65.700	50.700	64.900	113.000	187.000	221.000
27	183.000	204.000	178.000	283.000	453.000	242.000	116.000	61.700	50.000	63.400	111.000	184.000	217.000
28	180.000	201.000	175.000	273.000	450.000	235.000	112.000	59.400	47.600	61.200	109.000	181.000	215.000
29	177.000	198.000	174.000	268.000	447.000	228.000	111.000	58.000	47.000	58.900	106.000	179.000	213.000
30	173.000	193.000	171.000	265.000	445.000	224.000	109.000	56.900	46.400	58.600	104.000	178.000	212.000
31	169.000	189.000	170.000	262.000	439.000	221.000	106.000	54.900	45.600	57.500	102.000	177.000	206.000
32	165.000	186.000	169.000	256.000	436.000	217.000	104.000	53.800	44.500	56.900	101.000	174.000	204.000
33	162.000	183.000	168.000	247.000	430.000	215.000	102.000	52.400	44.100	56.600	99.800	172.000	202.000
34	159.000	182.000	165.000	237.000	429.000	213.000	99.100	50.700	43.000	55.200	98.500	170.000	200.000
35	155.000	178.000	163.000	230.000	422.000	210.000	95.700	49.900	42.500	54.400	97.400	168.000	199.000
36	152.000	177.000	162.000	227.000	421.000	208.000	91.800	48.100	42.000	54.100	96.300	166.000	194.000
37	149.000	174.000	160.000	225.000	417.000	207.000	90.000	46.400	41.600	53.500	94.000	163.000	192.000
38	146.000	172.000	159.000	219.000	411.000	204.000	88.100	45.400	40.000	53.000	91.200	159.000	190.000
39	143.000	170.000	157.000	212.000	408.000	201.000	87.200	44.500	39.400	51.800	89.200	157.000	189.000
40	139.000	168.000	156.000	208.000	405.000	197.000	85.000	43.800	38.800	51.500	86.900	154.000	186.000
41	136.000	166.000	153.000	203.000	398.000	195.000	84.000	43.200	38.200	51.000	85.000	152.000	183.000
42	133.000	163.000	150.000	199.000	396.000	193.000	81.600	42.200	37.200	50.100	84.100	150.000	182.000
43	130.000	161.000	148.000	193.000	391.000	189.000	80.500	41.300	36.800	49.600	83.500	147.000	180.000
44	128.000	159.000	147.000	189.000	386.000	184.000	79.400	40.500	36.300	49.200	82.400	146.000	178.000
45	126.000	155.000	144.000	186.000	383.000	181.000	77.600	39.600	35.700	48.700	81.700	143.000	177.000
46	123.000	153.000	144.000	183.000	381.000	178.000	77.300	39.100	35.400	47.700	80.400	142.000	175.000
47	121.000	151.000	142.000	179.000	377.000	173.000	76.200	38.200	34.800	46.400	79.300	137.000	173.000
48	118.000	149.000	140.000	169.000	372.000	171.000	74.300	37.700	34.300	45.700	78.200	132.000	170.000
49	116.000	148.000	139.000	165.000	365.000	170.000	73.100	37.100	33.700	44.300	75.900	127.000	165.000



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS					02HK004	TRENT RIVER AT GLEN ROSS							
YEARS OF RECORD: 23 STATION AREA: 12000													
PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
50	114.000	146.000	138.000	162.000	357.000	167.000	71.300	36.000	33.100	44.100	74.500	126.000	163.000
51	111.000	143.000	135.000	158.000	349.000	164.000	68.800	35.300	32.700	43.300	73.600	123.000	162.000
52	109.000	141.000	134.000	154.000	345.000	162.000	68.000	34.500	32.300	43.000	71.400	121.000	161.000
53	106.000	140.000	133.000	152.000	340.000	160.000	65.700	33.700	32.300	42.500	69.300	118.000	157.000
54	104.000	139.000	132.000	145.000	337.000	158.000	64.000	33.100	31.900	41.900	67.100	116.000	155.000
55	103.000	138.000	131.000	142.000	331.000	156.000	62.300	32.800	31.700	41.300	66.000	115.000	153.000
56	100.000	136.000	130.000	137.000	326.000	154.000	60.900	32.300	31.100	41.100	65.100	114.000	152.000
57	97.700	133.000	129.000	136.000	315.000	151.000	59.700	32.000	31.100	40.500	63.100	111.000	151.000
58	95.700	133.000	128.000	135.000	306.000	149.000	57.200	31.700	30.800	39.900	61.700	109.000	149.000
59	93.000	131.000	127.000	132.000	303.000	148.000	55.500	31.100	30.600	38.500	60.300	107.000	147.000
60	90.600	130.000	126.000	131.000	301.000	146.000	54.700	30.900	30.300	37.900	59.500	107.000	145.000
61	87.500	129.000	125.000	130.000	294.000	145.000	53.800	30.300	29.900	37.400	58.700	104.000	144.000
62	85.000	127.000	125.000	128.000	289.000	144.000	53.400	30.000	29.400	36.700	57.800	103.000	142.000
63	82.700	127.000	123.000	128.000	283.000	141.000	51.600	29.500	29.400	36.500	57.200	99.100	139.000
64	80.100	125.000	122.000	127.000	273.000	140.000	51.000	29.000	29.200	36.200	56.000	97.100	136.000
65	77.900	125.000	120.000	126.000	265.000	137.000	50.400	28.900	28.600	35.700	55.500	94.600	135.000
66	75.300	123.000	120.000	125.000	262.000	137.000	49.300	28.500	28.300	35.400	54.600	92.800	133.000
67	72.800	122.000	119.000	123.000	255.000	134.000	47.600	28.100	28.000	35.000	53.500	90.900	131.000
68	69.400	120.000	118.000	121.000	248.000	133.000	47.000	27.600	27.600	34.500	52.700	89.200	129.000
69	65.900	120.000	117.000	120.000	245.000	129.000	46.400	27.000	27.200	34.300	52.100	88.100	126.000
70	62.600	119.000	116.000	118.000	238.000	126.000	45.300	26.500	27.000	34.300	51.500	83.800	125.000
71	59.700	119.000	114.000	117.000	233.000	123.000	44.500	26.200	26.700	33.700	50.700	82.100	123.000
72	57.500	118.000	113.000	116.000	227.000	121.000	43.200	25.900	26.100	33.400	50.100	79.300	121.000
73	55.500	116.000	112.000	114.000	223.000	120.000	41.900	25.400	25.700	32.800	49.600	76.200	119.000
74	53.500	116.000	110.000	114.000	219.000	115.000	41.100	25.200	25.500	32.300	48.100	73.600	117.000
75	51.700	115.000	108.000	112.000	212.000	111.000	40.200	24.900	25.500	32.200	46.900	72.200	116.000
76	50.400	114.000	107.000	111.000	204.000	109.000	39.800	24.500	25.100	31.700	46.200	69.800	115.000
77	48.400	112.000	105.000	108.000	198.000	106.000	38.400	24.000	24.600	31.300	45.000	67.100	114.000
78	46.400	110.000	105.000	106.000	193.000	103.000	37.400	23.400	24.400	31.100	43.600	66.000	112.000
79	44.500	108.000	103.000	106.000	184.000	102.000	36.600	22.500	24.000	30.900	42.200	62.500	111.000
80	43.000	107.000	101.000	105.000	182.000	98.800	36.000	21.400	24.000	30.600	40.800	59.400	110.000
81	41.100	106.000	99.700	104.000	178.000	95.100	35.400	21.000	24.000	29.700	39.400	57.100	108.000
82	39.400	105.000	98.500	103.000	174.000	92.000	34.500	20.100	23.700	29.400	37.900	55.500	106.000
83	37.700	104.000	97.000	102.000	168.000	88.200	33.400	19.900	23.400	28.600	37.400	53.200	103.000
84	36.300	103.000	96.800	99.500	161.000	86.400	32.300	19.700	23.200	28.000	36.500	51.600	103.000
85	34.800	102.000	95.200	97.400	157.000	83.500	31.100	19.500	22.500	27.400	33.700	50.100	101.000
86	33.600	99.100	94.600	96.300	155.000	80.100	30.300	19.300	22.400	26.700	33.100	48.700	100.000
87	32.300	97.500	93.400	96.300	151.000	78.100	28.600	19.000	22.100	26.200	32.600	45.000	98.300
88	31.100	95.800	92.100	92.900	148.000	75.900	27.900	18.500	21.600	25.700	30.900	43.600	96.300
89	30.300	92.000	90.800	89.500	142.000	74.200	26.700	17.800	20.500	25.100	30.300	42.500	94.600
90	29.200	91.700	87.800	86.400	129.000	69.700	25.400	17.500	19.800	24.500	29.700	40.500	93.400
91	28.200	85.000	85.000	85.100	121.000	68.200	24.500	17.200	19.100	24.400	29.700	38.800	90.900
92	27.000	83.300	83.300	84.100	112.000	64.800	23.400	16.700	18.000	24.100	29.400	35.400	88.900
93	25.700	83.000	82.400	81.300	108.000	61.400	21.400	15.900	16.400	23.400	29.200	33.700	82.400
94	24.500	79.300	77.900	79.300	103.000	59.700	19.400	15.700	15.500	23.000	28.600	29.200	79.000
95	23.500	79.300	72.500	76.200	95.400	57.500	18.400	15.200	15.200	22.800	28.200	27.700	73.300
96	22.200	75.300	54.100	69.400	85.200	46.200	17.600	14.800	14.700	22.500	27.700	24.500	66.500
97	19.700	71.400	51.900	54.100	81.000	41.100	18.700	14.400	13.800	21.700	26.900	23.300	39.600
98	17.500	66.300	50.000	51.000	62.600	32.000	16.000	13.700	12.800	21.200	25.200	11.500	37.100
99	15.000	54.100	47.600	49.400	58.900	25.100	14.800	12.300	10.700	19.100	21.700	11.000	33.700
100	10.600	47.600	20.800	28.600	46.400	21.300	13.100	11.400	10.600	18.200	15.000	10.600	31.700
MEAN	145.066	164.599	154.392	213.764	339.233	200.326	89.653	59.528	43.800	61.885	95.104	141.925	179.096

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
 YEARS OF RECORD: 18 STATION AREA: 456

02HK005

CROWE RIVER NEAR GLEN ALDA

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	67.400	18.000	42.700	47.300	67.400	43.000	24.700	24.600	7.310	10.200	17.300	10.500	20.000
1	40.800	15.900	9.340	35.800	56.600	40.500	16.500	16.900	5.700	7.860	15.800	10.000	18.300
2	35.400	13.200	8.950	32.300	47.600	37.900	14.500	12.100	5.070	6.550	14.700	9.620	17.000
3	31.100	11.400	8.640	29.200	45.000	36.800	14.000	10.300	4.810	6.180	12.800	9.130	16.300
4	27.300	9.950	8.500	25.100	44.500	35.100	13.700	9.290	4.590	5.690	11.100	8.680	15.000
5	24.000	9.640	8.210	24.000	43.000	33.100	12.900	8.860	4.390	4.980	9.730	8.030	14.600
6	21.200	9.450	7.950	20.600	42.800	32.000	12.200	8.300	4.300	4.260	6.540	7.670	13.900
7	19.300	9.300	7.620	18.500	42.200	30.300	11.800	7.590	4.220	3.880	5.570	7.530	12.800
8	18.000	9.100	7.290	16.500	41.300	29.300	11.700	7.390	4.050	3.600	5.160	7.220	11.800
9	16.800	8.950	7.100	14.900	41.100	28.300	11.400	6.770	3.770	3.280	4.880	7.050	11.300
10	15.800	8.830	6.940	13.900	40.800	27.100	11.000	6.310	3.710	3.190	4.520	6.940	11.000
11	14.800	8.750	6.820	13.100	40.200	26.600	10.600	5.640	3.570	3.080	4.390	6.510	9.980
12	13.900	8.650	6.710	12.500	39.600	25.600	10.400	5.230	3.510	2.970	4.250	6.240	9.550
13	13.000	8.500	6.600	12.200	39.100	25.000	10.000	4.930	3.340	2.830	4.190	5.940	9.100
14	12.200	8.160	6.500	12.000	38.400	24.500	9.740	4.640	3.200	2.770	4.020	5.780	8.750
15	11.700	7.560	6.430	11.900	37.400	23.800	9.600	4.450	3.140	2.710	3.860	5.720	8.550
16	11.200	7.400	6.300	11.700	37.100	23.100	9.330	4.250	2.990	2.620	3.750	5.530	8.410
17	10.600	7.380	6.200	11.600	36.000	22.500	9.170	4.110	2.860	2.580	3.680	5.410	8.240
18	10.200	7.280	6.130	11.400	35.700	21.900	9.010	3.990	2.770	2.560	3.620	5.330	7.840
19	9.700	7.200	6.050	11.300	35.100	21.600	8.810	3.850	2.700	2.500	3.480	5.250	7.650
20	9.340	6.970	5.920	11.200	34.700	21.200	8.680	3.790	2.640	2.440	3.450	5.130	7.620
21	9.040	6.840	5.900	11.000	34.000	21.000	8.380	3.740	2.580	2.400	3.390	5.090	7.420
22	8.700	6.710	5.880	10.800	33.400	20.400	8.210	3.710	2.530	2.320	3.310	5.070	7.340
23	8.410	6.540	5.860	10.600	32.900	20.100	7.940	3.670	2.470	2.280	3.260	4.960	7.100
24	8.070	6.430	5.800	10.400	32.600	19.700	7.870	3.600	2.420	2.230	3.170	4.890	6.710
25	7.650	6.310	5.690	10.200	32.000	19.200	7.790	3.570	2.380	2.180	3.090	4.820	6.090
26	7.390	6.150	5.550	10.100	31.400	18.800	7.530	3.510	2.340	2.110	3.030	4.790	5.970
27	7.080	6.100	5.460	9.900	30.900	18.400	7.470	3.490	2.330	2.050	3.030	4.670	5.920
28	6.820	5.950	5.390	9.700	30.700	18.100	7.360	3.450	2.290	2.030	2.970	4.620	5.830
29	6.600	5.880	5.300	9.540	30.300	17.800	7.080	3.400	2.250	1.970	2.940	4.580	5.640
30	6.370	5.740	5.110	9.360	29.400	17.700	7.020	3.360	2.200	1.940	2.920	4.530	5.600
31	6.150	5.700	5.030	9.300	28.800	17.400	6.880	3.340	2.170	1.910	2.890	4.470	5.520
32	5.970	5.570	4.980	9.120	28.200	17.000	6.750	3.300	2.150	1.900	2.860	4.380	5.470
33	5.830	5.370	4.900	8.850	27.700	16.900	6.650	3.280	2.120	1.860	2.860	4.350	5.350
34	5.650	5.230	4.850	8.650	27.300	16.700	6.600	3.260	2.100	1.840	2.830	4.310	5.270
35	5.500	5.120	4.720	8.500	26.700	16.500	6.540	3.230	2.060	1.780	2.820	4.260	5.100
36	5.350	5.000	4.660	8.100	26.000	16.200	6.450	3.170	2.020	1.730	2.810	4.210	5.010
37	5.150	4.900	4.600	7.930	25.200	15.900	6.330	3.110	2.000	1.700	2.750	4.180	4.880
38	5.010	4.780	4.460	7.480	24.400	15.800	6.230	3.100	1.990	1.690	2.720	4.150	4.810
39	4.870	4.640	4.390	7.220	24.000	15.700	6.180	3.090	1.960	1.640	2.700	4.130	4.730
40	4.720	4.560	4.330	6.740	23.500	15.200	6.140	3.050	1.940	1.610	2.670	4.100	4.700
41	4.590	4.500	4.300	6.650	22.300	15.000	6.050	3.020	1.930	1.590	2.640	4.000	4.670
42	4.490	4.470	4.260	6.550	22.100	14.800	6.000	2.970	1.910	1.570	2.620	3.960	4.600
43	4.390	4.470	4.190	6.340	21.700	14.600	5.880	2.940	1.890	1.540	2.600	3.900	4.530
44	4.300	4.390	4.160	6.170	21.200	14.400	5.800	2.890	1.870	1.520	2.570	3.830	4.500
45	4.220	4.220	4.160	6.060	20.600	14.200	5.730	2.890	1.840	1.510	2.540	3.810	4.480
46	4.160	4.050	4.130	5.900	20.200	14.000	5.690	2.860	1.830	1.480	2.500	3.710	4.450
47	4.080	3.960	4.110	5.780	19.700	13.800	5.630	2.830	1.810	1.470	2.460	3.680	4.440
48	3.990	3.910	4.080	5.640	19.500	13.600	5.560	2.790	1.800	1.450	2.420	3.610	4.400
49	3.900	3.880	4.080	5.410	19.300	13.300	5.540	2.770	1.740	1.430	2.390	3.550	4.340



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
YEARS OF RECORD: 18 STATION AREA: 456

02HK005

CROWE RIVER NEAR GLEN ALDA

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
50	3.840	3.860	4.050	5.150	19.100	13.200	5.510	2.730	1.710	1.410	2.370	3.520	4.320
51	3.770	3.850	4.040	4.950	18.800	13.100	5.470	2.690	1.660	1.400	2.360	3.510	4.290
52	3.710	3.820	4.020	4.860	18.700	13.000	5.410	2.640	1.620	1.380	2.320	3.430	4.270
53	3.650	3.790	3.940	4.590	18.400	12.800	5.320	2.600	1.580	1.380	2.310	3.370	4.220
54	3.600	3.770	3.870	4.530	18.100	12.700	5.290	2.570	1.550	1.360	2.290	3.280	4.180
55	3.540	3.740	3.850	4.470	18.000	12.500	5.240	2.540	1.480	1.350	2.270	3.250	4.130
56	3.480	3.710	3.730	4.350	17.700	12.300	5.140	2.490	1.450	1.330	2.250	3.180	4.090
57	3.430	3.690	3.570	4.280	17.600	12.100	5.100	2.460	1.420	1.320	2.240	3.120	4.020
58	3.370	3.680	3.540	4.220	17.100	11.900	5.040	2.420	1.400	1.300	2.230	3.090	3.960
59	3.330	3.680	3.530	4.190	16.900	11.800	4.930	2.390	1.360	1.290	2.220	3.060	3.930
60	3.280	3.650	3.480	4.170	16.700	11.600	4.810	2.380	1.340	1.280	2.190	3.000	3.870
61	3.230	3.620	3.450	4.110	16.400	11.400	4.760	2.340	1.320	1.260	2.160	2.920	3.830
62	3.140	3.580	3.400	4.080	16.300	11.300	4.700	2.330	1.310	1.250	2.110	2.890	3.790
63	3.060	3.540	3.370	3.960	15.900	11.100	4.590	2.300	1.280	1.240	2.040	2.860	3.740
64	2.990	3.480	3.370	3.910	15.600	10.900	4.500	2.250	1.250	1.230	1.970	2.830	3.710
65	2.920	3.480	3.370	3.850	15.500	10.800	4.430	2.220	1.240	1.200	1.900	2.790	3.680
66	2.860	3.450	3.370	3.790	15.200	10.700	4.330	2.200	1.220	1.180	1.780	2.770	3.650
67	2.830	3.430	3.340	3.770	14.900	10.600	4.280	2.170	1.190	1.170	1.740	2.760	3.620
68	2.780	3.430	3.340	3.740	14.500	10.500	4.240	2.150	1.170	1.150	1.700	2.740	3.570
69	2.730	3.400	3.340	3.680	14.300	10.300	4.170	2.130	1.160	1.130	1.670	2.700	3.570
70	2.670	3.310	3.310	3.650	13.800	10.200	4.130	2.080	1.130	1.100	1.650	2.670	3.510
71	2.620	3.230	3.310	3.620	13.500	10.100	4.090	2.050	1.100	1.070	1.580	2.630	3.480
72	2.560	3.230	3.280	3.600	13.100	9.910	4.020	2.030	1.080	1.060	1.540	2.510	3.450
73	2.500	3.230	3.260	3.540	12.400	9.630	3.960	2.000	1.050	1.040	1.480	2.430	3.430
74	2.420	3.160	3.200	3.480	12.300	9.410	3.940	1.990	1.020	1.020	1.460	2.310	3.370
75	2.360	3.060	2.920	3.480	11.900	9.260	3.870	1.960	1.000	1.010	1.420	2.260	3.340
76	2.310	3.000	2.890	3.430	11.700	9.050	3.840	1.930	0.966	0.963	1.350	2.230	3.300
77	2.250	2.960	2.840	3.400	11.400	9.000	3.790	1.910	0.943	0.91	1.300	2.190	3.200
78	2.190	2.900	2.800	3.370	11.100	8.700	3.740	1.860	0.903	0.872	1.220	2.120	3.000
79	2.120	2.880	2.780	3.340	10.700	8.600	3.710	1.810	0.854	0.825	1.190	2.060	2.930
80	2.040	2.860	2.730	3.310	10.300	8.520	3.680	1.770	0.835	0.799	1.090	2.020	2.890
81	1.980	2.830	2.710	3.280	10.100	8.350	3.610	1.720	0.808	0.723	1.020	1.970	2.830
82	1.920	2.770	2.670	3.280	9.960	8.210	3.570	1.690	0.789	0.699	0.951	1.910	2.800
83	1.870	2.710	2.650	3.260	9.640	8.110	3.530	1.640	0.748	0.660	0.895	1.880	2.760
84	1.810	2.700	2.580	3.260	9.430	7.990	3.500	1.620	0.708	0.642	0.833	1.840	2.730
85	1.710	2.650	2.560	3.230	9.260	7.810	3.450	1.590	0.667	0.622	0.767	1.810	2.690
86	1.630	2.610	2.550	3.140	9.080	7.480	3.400	1.530	0.653	0.582	0.739	1.760	2.670
87	1.550	2.600	2.530	3.090	8.500	7.170	3.310	1.500	0.619	0.564	0.680	1.720	2.630
88	1.470	2.520	2.510	3.060	8.300	7.000	3.260	1.450	0.578	0.545	0.646	1.620	2.600
89	1.400	2.460	2.500	3.000	7.590	6.910	3.230	1.430	0.568	0.509	0.629	1.600	2.480
90	1.330	2.410	2.460	2.970	6.970	6.790	3.170	1.360	0.538	0.490	0.592	1.580	2.330
91	1.250	2.380	2.430	2.910	6.140	6.680	3.120	1.330	0.518	0.453	0.575	1.540	2.270
92	1.170	2.360	2.380	2.890	5.660	6.540	3.030	1.300	0.501	0.374	0.529	1.500	2.250
93	1.060	2.350	2.380	2.850	5.410	6.370	2.940	1.250	0.463	0.322	0.493	1.450	2.230
94	0.943	2.270	2.350	2.820	5.120	6.200	2.820	1.110	0.447	0.283	0.452	1.380	2.180
95	0.807	2.090	1.900	2.800	4.980	5.970	2.550	1.000	0.430	0.268	0.418	1.360	2.140
96	0.665	2.010	1.870	2.750	4.470	5.550	2.180	0.858	0.425	0.253	0.402	1.300	2.110
97	0.575	1.970	1.870	2.730	4.220	5.180	1.880	0.609	0.409	0.250	0.382	0.949	2.000
98	0.467	1.900	1.870	2.320	3.770	4.530	1.730	0.578	0.390	0.240	0.363	0.830	1.930
99	0.374	1.870	1.870	2.120	3.620	3.480	1.570	0.445	0.345	0.161	0.278	0.761	1.800
100	0.099	1.870	1.870	2.010	2.830	2.970	1.480	0.393	0.301	0.099	0.232	0.606	1.650
MEAN	6.756	5.001	4.675	7.984	22.295	15.406	6.319	3.409	1.900	1.803	2.914	3.854	5.559

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
YEARS OF RECORD: 13 STATION AREA: 541

D2HK006

BEAVER CREEK NEAR MARMORA

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	85.500	20.100	85.500	65.000	79.000	41.100	16.400	8.580	4.570	23.200	32.000	17.800	23.500
1	45.500	16.000	58.600	58.600	61.300	37.400	14.300	6.080	3.530	17.100	29.800	16.500	22.600
2	38.900	15.100	40.200	52.100	53.500	35.400	12.900	5.020	2.540	11.600	21.400	14.800	21.300
3	33.900	14.600	20.800	43.900	51.600	33.400	11.900	4.240	2.440	9.790	15.900	14.500	20.000
4	31.100	13.900	20.600	39.000	49.900	32.100	11.400	3.990	2.290	8.820	13.800	14.200	19.500
5	28.300	13.700	19.800	35.300	47.900	30.600	10.500	3.640	2.130	7.930	13.400	14.000	17.900
6	25.200	13.100	19.400	32.500	46.800	29.200	10.200	3.460	2.040	7.700	11.900	13.800	17.000
7	22.900	13.000	18.500	32.000	45.900	28.600	9.510	3.120	1.910	6.760	10.200	13.400	16.400
8	21.300	12.600	17.000	31.700	44.800	27.000	8.900	2.950	1.840	5.720	9.500	13.100	16.000
9	20.200	12.300	14.600	31.000	44.300	25.600	8.600	2.740	1.720	5.040	7.950	12.900	15.600
10	19.300	11.900	14.000	30.000	44.100	24.200	8.550	2.690	1.370	4.590	7.150	12.700	14.700
11	18.100	11.600	12.100	29.000	43.600	23.600	8.140	2.580	1.150	3.850	6.830	12.500	14.400
12	17.100	11.500	11.300	27.100	42.900	22.800	7.980	2.530	0.971	3.370	6.610	12.100	14.000
13	16.200	10.900	10.600	26.600	42.000	22.100	7.790	2.350	0.895	2.990	6.300	12.000	13.500
14	15.500	10.700	10.000	25.800	41.100	21.300	7.610	2.200	0.850	2.840	5.770	11.700	13.200
15	14.700	10.200	9.220	25.000	40.100	20.600	7.370	2.140	0.783	2.660	5.400	11.200	12.800
16	14.100	10.000	8.500	24.600	39.700	20.400	7.030	2.000	0.711	2.270	4.620	10.900	12.600
17	13.600	9.900	7.930	23.100	38.900	20.000	6.780	1.890	0.687	1.660	4.420	10.800	12.500
18	13.100	9.540	7.650	22.700	37.800	19.900	6.640	1.740	0.638	1.640	4.040	10.500	12.300
19	12.600	9.400	7.470	21.700	36.800	19.600	6.520	1.690	0.568	1.580	3.510	10.300	12.100
20	12.100	9.000	6.960	21.000	36.500	19.200	6.460	1.620	0.530	1.550	3.340	10.200	11.900
21	11.700	8.920	6.510	20.800	35.600	19.100	6.350	1.570	0.485	1.510	3.280	10.100	11.700
22	11.200	8.640	6.180	19.800	35.400	18.900	6.310	1.520	0.462	1.430	3.200	9.900	11.500
23	10.800	8.440	6.000	19.400	34.800	18.700	6.070	1.440	0.453	1.370	3.060	9.630	11.300
24	10.300	8.350	5.760	18.100	34.200	18.400	5.950	1.390	0.442	1.250	3.000	9.230	11.200
25	10.000	8.300	5.640	17.700	34.000	18.200	5.910	1.350	0.432	1.030	2.920	9.060	11.000
26	9.600	7.990	5.580	17.500	33.400	18.000	5.840	1.250	0.416	0.949	2.860	8.970	11.000
27	9.240	7.900	5.550	16.900	32.900	17.900	5.780	1.170	0.413	0.855	2.790	8.800	10.900
28	8.920	7.730	5.500	16.700	32.500	17.600	5.640	1.150	0.408	0.762	2.720	8.580	10.800
29	8.640	7.650	5.430	16.000	31.900	17.300	5.370	1.060	0.398	0.704	2.660	8.350	10.500
30	8.350	7.530	5.350	15.800	31.500	17.000	5.320	1.010	0.391	0.601	2.630	8.180	9.960
31	8.020	7.500	5.270	15.300	31.100	16.700	5.210	0.991	0.385	0.564	2.600	7.960	9.560
32	7.790	7.450	5.180	15.200	30.300	16.100	5.100	0.960	0.382	0.547	2.530	7.900	9.420
33	7.570	7.360	5.180	15.000	30.200	15.700	4.900	0.937	0.368	0.547	2.280	7.720	9.200
34	7.350	7.200	5.100	14.700	29.500	15.400	4.850	0.915	0.356	0.530	2.150	7.600	8.690
35	7.110	7.120	5.000	14.400	28.900	15.300	4.810	0.886	0.348	0.502	2.100	7.540	8.500
36	6.800	6.950	4.960	13.900	28.600	15.000	4.700	0.860	0.331	0.471	2.040	7.410	8.210
37	6.600	6.800	4.940	13.400	28.000	14.800	4.590	0.807	0.323	0.460	1.940	7.250	7.980
38	6.400	6.700	4.870	13.000	27.600	14.600	4.460	0.796	0.316	0.446	1.880	7.240	7.900
39	6.200	6.600	4.770	12.400	27.100	14.200	4.360	0.752	0.311	0.441	1.800	6.910	7.730
40	5.950	6.500	4.760	12.000	26.700	13.900	4.310	0.745	0.307	0.431	1.650	6.800	7.590
41	5.780	6.300	4.700	11.700	26.100	13.700	4.160	0.732	0.303	0.405	1.630	6.680	7.480
42	5.580	6.230	4.620	11.300	25.500	13.600	3.980	0.719	0.296	0.380	1.610	6.590	7.320
43	5.410	6.180	4.600	11.200	25.200	13.400	3.940	0.693	0.291	0.376	1.590	6.490	7.220
44	5.210	6.000	4.530	11.000	25.000	12.900	3.790	0.676	0.289	0.365	1.560	6.450	7.120
45	5.070	5.950	4.500	10.800	24.600	12.900	3.750	0.662	0.286	0.344	1.500	6.410	6.990
46	4.880	5.950	4.450	10.500	24.200	12.600	3.670	0.641	0.284	0.324	1.470	6.370	6.820
47	4.700	5.860	4.390	10.300	24.100	12.400	3.570	0.613	0.279	0.315	1.420	6.220	6.680
48	4.550	5.800	4.330	10.300	23.100	12.200	3.470	0.603	0.278	0.299	1.410	5.910	6.610
49	4.360	5.660	4.300	10.100	22.800	11.900	3.430	0.586	0.269	0.292	1.380	5.380	6.570



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
YEARS OF RECORD: 13 STATION AREA: 541

02HK006

BEAVER CREEK NEAR MARIMORA

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
50	4.190	5.610	4.200	10.100	22.500	11.700	3.340	0.574	0.265	0.277	1.360	5.200	6.460
51	4.020	5.580	4.170	9.910	22.200	11.600	3.280	0.549	0.258	0.267	1.340	5.030	6.400
52	3.880	5.500	4.120	9.720	21.800	11.300	3.230	0.544	0.255	0.255	1.320	4.810	6.260
53	3.690	5.440	4.080	9.630	21.600	11.000	3.190	0.527	0.252	0.249	1.280	4.560	6.150
54	3.490	5.400	4.050	9.490	21.300	10.700	3.110	0.509	0.246	0.246	1.260	4.280	6.110
55	3.340	5.380	4.040	9.430	21.200	10.500	3.090	0.503	0.241	0.238	1.230	3.950	6.000
56	3.190	5.300	4.000	9.340	21.000	10.200	3.040	0.479	0.235	0.235	1.180	3.880	5.890
57	3.050	5.270	3.940	9.250	20.600	10.000	3.000	0.470	0.230	0.232	1.140	3.690	5.800
58	2.940	5.210	3.900	9.060	20.200	9.850	2.970	0.464	0.221	0.221	1.120	3.570	5.650
59	2.820	5.190	3.860	9.000	19.800	9.520	2.920	0.450	0.218	0.218	1.100	3.480	5.520
60	2.720	5.100	3.800	8.780	19.400	9.250	2.890	0.442	0.215	0.215	1.020	3.390	5.500
61	2.620	5.100	3.740	8.610	19.400	9.210	2.860	0.434	0.206	0.214	0.960	3.320	5.430
62	2.540	5.000	3.700	8.480	19.300	9.060	2.830	0.425	0.200	0.210	0.944	3.210	5.350
63	2.410	4.900	3.620	8.330	19.000	8.920	2.790	0.419	0.198	0.207	0.917	3.090	5.270
64	2.290	4.800	3.550	8.160	18.700	8.870	2.760	0.408	0.195	0.203	0.869	2.970	5.160
65	2.140	4.630	3.430	8.070	18.100	8.720	2.710	0.400	0.192	0.198	0.844	2.940	5.100
66	2.000	4.600	3.340	7.930	17.800	8.660	2.620	0.394	0.190	0.196	0.807	2.820	5.040
67	1.880	4.400	3.250	7.700	17.500	8.440	2.590	0.391	0.188	0.190	0.755	2.780	4.900
68	1.740	4.290	3.150	7.500	17.200	8.410	2.410	0.385	0.184	0.185	0.732	2.720	4.760
69	1.630	4.200	3.100	7.300	16.800	8.320	2.390	0.374	0.183	0.184	0.721	2.690	4.700
70	1.530	3.820	3.000	7.190	16.400	8.220	2.310	0.357	0.179	0.178	0.677	2.670	4.620
71	1.420	3.740	2.920	7.050	16.300	7.980	2.220	0.345	0.176	0.173	0.641	2.650	4.560
72	1.320	3.400	2.830	6.800	16.100	7.860	2.130	0.340	0.173	0.173	0.590	2.620	4.450
73	1.240	3.400	2.790	6.220	16.000	7.650	1.950	0.336	0.170	0.170	0.575	2.570	4.360
74	1.190	3.260	2.700	6.020	15.700	7.500	1.870	0.329	0.170	0.170	0.561	2.530	4.300
75	1.070	3.200	2.660	5.800	15.400	7.350	1.810	0.325	0.170	0.170	0.555	2.490	4.200
76	0.946	3.100	2.620	5.620	15.000	7.230	1.680	0.317	0.167	0.167	0.544	2.350	4.190
77	0.847	3.000	2.610	5.500	14.800	7.110	1.630	0.310	0.164	0.167	0.535	2.290	4.130
78	0.747	2.950	2.600	4.960	14.600	6.910	1.550	0.302	0.164	0.165	0.532	2.180	4.100
79	0.687	2.900	2.550	4.810	14.000	6.760	1.480	0.289	0.161	0.164	0.521	2.030	4.100
80	0.606	2.800	2.500	4.670	13.900	6.620	1.440	0.272	0.158	0.164	0.515	1.880	4.000
81	0.549	2.720	2.460	4.390	13.700	6.340	1.370	0.263	0.153	0.159	0.498	1.670	4.000
82	0.515	2.590	2.440	4.020	13.600	6.270	1.340	0.248	0.150	0.156	0.470	1.580	3.910
83	0.462	2.530	2.400	3.700	13.300	6.140	1.270	0.231	0.144	0.153	0.453	1.450	3.800
84	0.430	2.470	2.300	3.540	13.200	6.030	1.240	0.219	0.133	0.147	0.447	1.440	3.750
85	0.396	2.400	2.300	3.260	13.000	5.790	1.220	0.207	0.099	0.144	0.425	1.390	3.680
86	0.368	2.330	2.200	3.080	12.700	5.650	1.140	0.204	0.096	0.139	0.402	1.290	3.580
87	0.334	2.260	2.140	2.690	12.300	5.510	1.080	0.192	0.094	0.106	0.392	1.250	3.480
88	0.303	2.220	2.100	2.300	11.800	5.420	1.010	0.180	0.091	0.103	0.371	1.150	3.420
89	0.273	2.160	2.000	2.110	11.500	5.180	0.980	0.173	0.090	0.090	0.340	1.130	3.110
90	0.246	2.060	1.900	2.010	11.200	4.930	0.963	0.170	0.088	0.088	0.255	0.954	2.970
91	0.220	2.000	1.810	1.940	10.800	4.900	0.937	0.164	0.086	0.085	0.227	0.799	2.920
92	0.202	1.880	1.760	1.900	10.400	4.450	0.762	0.152	0.085	0.083	0.198	0.765	2.780
93	0.187	1.330	1.470	1.880	9.770	4.300	0.680	0.142	0.083	0.081	0.189	0.756	2.730
94	0.173	1.250	1.250	1.850	9.360	3.970	0.633	0.136	0.082	0.079	0.177	0.753	2.590
95	0.167	1.240	1.220	1.820	8.840	3.370	0.558	0.127	0.080	0.076	0.164	0.742	2.460
96	0.153	1.230	1.190	1.780	8.640	3.170	0.527	0.114	0.076	0.054	0.159	0.722	2.290
97	0.121	1.220	1.190	1.650	8.360	2.860	0.447	0.102	0.065	0.042	0.126	0.651	1.930
98	0.090	1.210	1.190	1.610	7.730	2.540	0.399	0.090	0.057	0.028	0.115	0.612	1.730
99	0.080	1.200	1.190	1.560	6.860	1.720	0.368	0.083	0.045	0.025	0.106	0.589	1.540
100	0.023	1.190	1.180	1.470	6.430	1.320	0.334	0.079	0.042	0.023	0.103	0.544	1.470
MEAN	7.549	6.335	6.817	13.823	25.628	13.553	4.258	1.083	0.514	1.536	3.148	6.048	8.013

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
YEARS OF RECORD: 71 STATION AREA: 2620

02HLO01 MOIRA RIVER NEAR FOXBORO

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	364.000	189.000	364.000	351.000	343.000	232.000	201.000	80.100	88.100	83.300	165.000	127.000	161.000
1	209.000	100.000	121.000	271.000	278.000	168.000	111.000	42.200	31.100	40.700	103.000	95.400	109.000
2	175.000	87.200	77.000	230.000	258.000	153.000	89.800	32.800	21.100	29.400	67.700	84.700	86.600
3	153.000	80.400	69.400	213.000	244.000	138.000	77.600	28.200	19.000	18.300	55.800	77.000	75.000
4	136.000	78.400	63.400	197.000	235.000	125.000	66.300	24.600	16.700	15.000	45.000	70.800	68.200
5	123.000	73.100	62.000	183.000	227.000	114.000	58.300	22.000	15.000	11.700	34.500	66.000	63.700
6	112.000	68.800	59.700	173.000	219.000	108.000	52.400	21.000	13.400	10.200	28.200	62.300	62.000
7	102.000	63.500	55.800	163.000	214.000	102.000	49.600	20.400	11.400	8.640	23.100	59.200	59.500
8	93.400	58.900	52.100	156.000	211.000	98.000	47.000	19.400	9.880	8.130	20.600	56.100	57.500
9	86.100	57.200	49.800	151.000	204.000	94.300	43.600	18.300	8.950	7.360	18.800	52.100	55.800
10	80.400	54.700	46.400	143.000	200.000	92.300	40.800	17.400	8.210	7.110	17.400	49.300	53.800
11	75.900	52.400	43.900	138.000	197.000	89.500	38.800	16.700	7.480	6.770	16.400	46.400	51.000
12	71.900	49.000	41.600	133.000	193.000	86.900	37.100	15.400	7.000	6.350	14.500	43.600	49.300
13	67.700	47.000	39.100	128.000	189.000	84.700	35.500	14.900	6.760	6.060	13.000	41.300	47.600
14	63.700	45.900	37.700	123.000	185.000	83.500	34.500	14.000	6.510	5.890	11.700	39.400	46.700
15	60.900	42.500	36.500	119.000	182.000	81.600	33.100	13.300	6.290	5.640	10.800	38.100	45.900
16	57.500	42.200	35.400	117.000	178.000	79.900	32.000	12.800	6.060	5.520	9.910	37.000	44.200
17	54.400	41.100	33.700	112.000	175.000	77.600	30.600	12.300	5.780	5.390	9.340	35.700	44.200
18	51.800	39.100	32.600	109.000	172.000	75.900	29.700	11.900	5.580	5.180	8.680	34.000	43.300
19	49.000	37.400	31.400	103.000	168.000	73.900	28.900	11.500	5.410	4.980	8.130	32.800	41.300
20	46.700	36.500	31.400	98.800	166.000	72.800	28.000	11.200	5.300	4.810	7.650	31.800	39.600
21	44.200	36.500	30.300	95.700	163.000	71.100	27.500	10.900	5.100	4.620	7.420	30.300	37.900
22	42.200	35.400	29.300	91.200	159.000	69.700	26.800	10.600	4.980	4.500	7.110	29.700	37.100
23	40.500	35.100	28.000	86.700	156.000	68.500	26.100	10.300	4.900	4.420	6.630	28.800	36.000
24	38.500	33.900	27.200	83.800	153.000	67.100	25.600	9.910	4.870	4.280	6.510	27.500	35.100
25	36.800	32.600	26.300	81.000	151.000	66.000	25.100	9.660	4.700	4.110	6.260	26.800	34.000
26	35.400	31.200	25.900	79.000	148.000	65.100	24.500	9.370	4.620	4.020	6.060	26.200	33.400
27	34.000	30.200	25.100	76.300	145.000	63.700	24.000	9.060	4.500	3.940	5.820	25.000	32.600
28	32.500	28.900	24.200	73.900	142.000	62.600	23.600	8.780	4.420	3.820	5.540	23.600	32.000
29	31.100	28.100	23.900	72.800	140.000	61.700	23.200	8.640	4.360	3.740	5.490	23.200	31.100
30	29.400	27.200	23.100	71.400	139.000	60.000	22.700	8.350	4.250	3.680	5.320	22.400	30.600
31	28.200	26.200	22.600	68.700	136.000	59.100	22.200	8.210	4.190	3.600	5.180	22.000	29.700
32	27.200	25.300	22.200	66.500	133.000	58.200	21.900	8.040	4.080	3.510	5.020	21.200	29.200
33	26.100	24.500	21.700	64.300	132.000	56.600	21.400	7.820	4.020	3.480	4.960	20.300	28.500
34	25.100	23.900	21.400	62.600	130.000	55.500	21.000	7.650	3.940	3.400	4.790	19.600	28.000
35	23.900	23.500	21.200	60.600	127.000	54.400	20.400	7.480	3.910	3.340	4.590	18.700	27.500
36	23.100	23.100	20.700	58.300	126.000	53.800	20.100	7.220	3.790	3.260	4.490	18.100	27.200
37	22.200	22.900	20.100	56.100	124.000	53.000	19.700	7.110	3.770	3.170	4.300	17.600	26.700
38	21.500	22.400	20.000	54.400	122.000	51.800	19.300	6.990	3.680	3.110	4.220	16.800	26.200
39	20.800	21.900	19.900	52.400	121.000	51.000	19.000	6.880	3.620	3.090	4.060	15.500	25.700
40	20.100	21.500	19.500	50.400	119.000	50.400	18.700	6.760	3.570	2.970	3.960	15.100	25.200
41	19.400	21.000	19.400	47.600	117.000	49.600	18.300	6.600	3.510	2.940	3.880	14.300	24.600
42	18.700	20.500	19.100	45.900	116.000	48.700	18.100	6.510	3.450	2.860	3.790	13.100	24.100
43	18.100	20.100	18.700	44.500	114.000	48.100	17.900	6.310	3.370	2.860	3.730	12.400	23.500
44	17.600	19.800	18.300	42.500	112.000	47.600	17.600	6.220	3.340	2.780	3.680	11.900	22.900
45	16.900	19.500	17.800	41.300	111.000	46.700	17.300	6.060	3.260	2.740	3.600	11.400	22.400
46	16.300	19.300	17.400	39.900	109.000	45.900	17.100	5.950	3.200	2.720	3.510	11.000	21.900
47	15.700	18.700	17.000	38.800	108.000	45.300	17.000	5.920	3.150	2.700	3.430	10.400	21.400
48	15.100	18.200	16.700	37.700	106.000	44.700	16.600	5.750	3.090	2.620	3.370	9.800	21.000
49	14.600	17.800	16.400	36.200	104.000	44.200	16.300	5.640	3.080	2.560	3.270	9.230	20.500



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
YEARS OF RECORD: 71 STATION AREA: 2620

02HL001 MOIRA RIVER NEAR FOXBORO

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
50	14.100	17.600	16.200	35.100	103.000	43.600	16.000	5.520	3.000	2.550	3.230	8.780	19.900
51	13.500	17.200	15.900	34.300	101.000	42.500	15.900	5.410	2.940	2.510	3.170	8.510	19.400
52	12.800	16.900	15.600	33.100	100.000	41.900	15.600	5.320	2.910	2.490	3.090	8.100	18.900
53	12.100	16.700	15.300	32.000	98.000	41.600	15.400	5.210	2.860	2.430	3.090	7.840	18.500
54	11.600	16.400	15.100	30.300	96.600	41.100	15.200	5.100	2.800	2.410	3.030	7.510	17.900
55	11.000	16.000	14.700	28.900	94.900	40.800	15.000	5.040	2.780	2.370	3.030	7.220	17.600
56	10.600	15.600	14.500	28.200	93.400	39.900	14.700	4.980	2.720	2.350	2.940	7.050	16.900
57	9.910	15.100	14.300	27.400	92.000	39.100	14.500	4.900	2.720	2.320	2.860	6.880	16.600
58	9.340	14.800	14.200	26.400	90.000	38.800	14.200	4.790	2.660	2.270	2.790	6.770	16.400
59	8.890	14.700	13.800	25.400	88.900	37.900	14.000	4.700	2.630	2.220	2.720	6.630	16.100
60	8.380	14.600	13.700	24.400	87.800	37.700	13.700	4.590	2.550	2.210	2.680	6.430	15.700
61	7.990	14.200	13.500	23.700	86.100	36.500	13.500	4.500	2.520	2.150	2.630	6.290	15.400
62	7.650	13.800	13.200	23.100	84.700	36.200	13.200	4.420	2.490	2.120	2.550	6.090	15.000
63	7.310	13.500	12.900	22.700	83.000	35.700	12.900	4.330	2.450	2.080	2.490	5.950	14.400
64	6.990	13.100	12.500	22.100	81.600	35.100	12.600	4.250	2.410	2.070	2.420	5.750	14.100
65	6.630	12.600	12.000	21.700	80.400	34.800	12.400	4.190	2.360	2.040	2.410	5.610	14.000
66	6.310	12.400	11.600	21.500	79.000	34.300	12.000	4.110	2.350	2.010	2.390	5.410	13.600
67	6.020	12.000	11.100	20.800	77.900	33.600	11.800	4.020	2.310	1.970	2.350	5.240	13.100
68	5.720	12.000	11.100	20.300	76.700	33.100	11.500	4.020	2.250	1.950	2.310	5.100	12.600
69	5.520	11.600	10.900	19.800	75.600	32.600	11.300	3.940	2.210	1.910	2.270	4.980	12.200
70	5.210	11.300	10.700	19.400	74.800	32.000	10.900	3.850	2.150	1.880	2.230	4.810	11.600
71	4.980	10.900	10.300	19.000	73.300	31.700	10.700	3.770	2.120	1.840	2.180	4.700	11.400
72	4.760	10.600	9.810	18.500	72.400	31.100	10.600	3.680	2.100	1.810	2.110	4.500	10.900
73	4.560	10.100	9.290	18.200	71.400	30.600	10.300	3.600	2.070	1.780	2.100	4.420	10.800
74	4.360	9.660	9.030	17.800	70.200	29.700	9.910	3.540	2.010	1.760	2.070	4.360	10.400
75	4.110	9.340	8.890	17.500	69.400	29.200	9.770	3.450	1.980	1.730	2.010	4.220	9.910
76	3.940	9.150	8.640	16.900	68.000	28.600	9.490	3.390	1.950	1.700	1.980	4.020	9.340
77	3.770	8.920	8.350	16.400	66.800	28.000	9.290	3.260	1.910	1.700	1.900	3.880	8.920
78	3.600	8.440	8.070	16.000	65.100	27.500	9.140	3.200	1.900	1.670	1.900	3.680	8.350
79	3.430	8.100	7.820	15.500	64.300	27.200	8.890	3.170	1.840	1.640	1.810	3.600	7.930
80	3.260	7.760	7.590	15.100	62.300	26.700	8.640	3.090	1.810	1.590	1.810	3.510	7.730
81	3.140	7.480	7.480	14.700	61.200	26.200	8.310	3.030	1.780	1.540	1.760	3.340	7.500
82	3.030	7.220	7.220	14.400	59.700	25.600	8.070	2.940	1.760	1.520	1.700	3.200	7.220
83	2.860	6.990	6.880	13.700	58.600	25.200	7.840	2.860	1.740	1.470	1.670	3.090	6.770
84	2.740	6.880	6.430	13.600	56.900	24.400	7.590	2.780	1.700	1.420	1.620	2.860	6.510
85	2.590	6.680	5.970	13.000	55.500	23.900	7.360	2.690	1.670	1.410	1.610	2.660	6.230
86	2.490	5.830	5.440	12.600	54.400	23.300	7.200	2.570	1.640	1.360	1.560	2.460	5.950
87	2.360	5.520	5.010	11.600	52.700	22.700	6.990	2.490	1.610	1.340	1.500	2.350	5.640
88	2.260	5.300	4.620	10.900	51.500	21.700	6.630	2.410	1.560	1.300	1.470	2.210	5.350
89	2.120	3.850	4.620	9.910	50.100	21.200	6.310	2.330	1.550	1.270	1.420	2.100	5.040
90	2.010	3.570	4.500	9.200	48.400	20.500	6.090	2.210	1.520	1.250	1.330	1.940	4.670
91	1.910	3.570	3.600	8.690	46.200	19.800	5.850	2.100	1.480	1.190	1.270	1.810	4.590
92	1.810	3.170	3.170	8.270	44.200	19.300	5.640	2.010	1.450	1.180	1.220	1.700	4.250
93	1.720	3.090	2.940	7.990	42.400	18.700	5.440	1.900	1.420	1.130	1.160	1.610	4.250
94	1.610	2.410	2.550	7.480	40.800	18.100	5.210	1.760	1.360	1.100	1.100	1.500	3.430
95	1.530	2.040	1.810	6.200	39.100	17.400	4.980	1.670	1.300	0.999	1.020	1.380	3.030
96	1.410	1.950	1.810	4.500	37.900	16.600	4.590	1.550	1.250	0.963	0.963	1.330	2.100
97	1.270	1.310	1.360	2.780	35.400	15.600	4.020	1.470	1.200	0.878	0.906	1.220	1.590
98	1.130	1.080	1.080	2.720	31.400	14.200	3.400	1.330	1.160	0.765	0.821	1.050	1.590
99	0.983	1.080	1.080	1.530	24.200	10.700	2.970	1.090	1.020	0.569	0.680	0.878	1.130
100	0.425	0.821	0.946	1.420	6.630	5.520	2.350	0.583	0.470	0.425	0.507	0.623	0.708
MEAN	30.314	24.392	22.492	59.047	114.528	51.970	21.650	8.154	4.729	4.352	8.539	18.846	25.610

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
YEARS OF RECORD: 31 STATION AREA: 401

02HL003

BLACK RIVER NEAR ACTINOLITE

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	76.000	17.100	68.500	76.000	71.100	62.600	23.800	7.250	5.730	25.300	31.500	25.300	37.900
1	36.800	13.400	26.100	46.200	48.100	26.000	11.800	5.580	4.590	10.500	19.200	15.200	22.600
2	29.200	12.400	22.000	39.400	46.200	21.700	9.340	5.100	4.250	8.870	13.800	13.600	19.800
3	24.300	11.500	15.800	35.400	44.500	19.800	7.790	4.300	3.740	7.200	11.200	12.800	17.000
4	21.300	10.500	12.400	32.400	43.000	19.100	7.080	3.880	3.400	4.910	10.000	12.000	13.000
5	19.000	9.820	10.600	30.600	40.800	18.500	6.630	3.660	3.170	4.150	7.800	11.300	12.100
6	16.900	9.300	8.620	28.900	39.600	17.100	6.460	3.340	2.780	3.960	6.350	10.700	11.500
7	15.500	8.920	7.900	26.400	38.500	16.300	6.030	2.990	2.510	3.510	4.670	9.910	10.900
8	14.200	8.500	7.360	24.900	37.700	15.800	5.780	2.830	2.330	2.930	4.130	9.180	10.400
9	13.000	7.930	6.960	23.400	36.300	15.300	5.580	2.660	2.220	2.670	3.670	8.760	9.970
10	12.000	7.650	6.650	21.700	35.100	14.800	5.430	2.510	2.040	2.570	3.490	8.320	9.600
11	11.400	7.480	6.370	20.500	34.000	14.000	5.210	2.380	1.930	2.520	3.280	7.970	9.150
12	10.700	7.110	6.230	19.400	33.100	13.600	5.070	2.240	1.890	2.420	3.080	7.590	8.830
13	10.200	6.880	6.080	18.100	31.900	13.200	4.840	2.180	1.870	2.270	2.760	7.350	8.480
14	9.680	6.600	5.920	17.300	30.900	12.800	4.750	2.080	1.840	2.120	2.640	7.170	8.220
15	9.090	6.350	5.690	16.800	30.300	12.200	4.670	2.000	1.810	2.000	2.440	6.790	8.070
16	8.610	6.210	5.580	16.200	29.400	12.000	4.620	1.940	1.780	1.930	2.370	6.540	7.940
17	8.180	5.980	5.320	15.800	28.300	11.700	4.470	1.840	1.760	1.900	2.290	6.280	7.590
18	7.890	5.840	5.150	15.400	27.700	11.500	4.390	1.780	1.710	1.880	2.240	6.080	7.440
19	7.480	5.650	5.040	14.900	26.600	11.200	4.250	1.710	1.670	1.850	2.150	5.900	7.220
20	7.220	5.520	4.940	14.200	25.900	11.000	4.170	1.670	1.610	1.820	1.960	5.780	7.110
21	6.940	5.460	4.810	13.700	25.400	10.800	4.110	1.660	1.590	1.780	1.870	5.640	7.000
22	6.650	5.350	4.790	13.300	24.800	10.700	3.990	1.610	1.540	1.760	1.820	5.520	6.910
23	6.460	5.280	4.790	12.800	24.300	10.500	3.820	1.580	1.530	1.730	1.760	5.380	6.770
24	6.220	5.080	4.670	12.400	23.800	10.300	3.710	1.540	1.510	1.700	1.720	5.210	6.650
25	5.950	5.040	4.620	12.100	23.500	10.100	3.620	1.520	1.480	1.680	1.670	5.100	6.540
26	5.750	4.930	4.530	11.800	23.100	10.000	3.540	1.480	1.470	1.640	1.640	5.040	6.400
27	5.550	4.730	4.390	11.400	22.700	9.830	3.390	1.450	1.440	1.610	1.610	4.930	6.340
28	5.320	4.580	4.300	10.800	22.200	9.680	3.310	1.430	1.430	1.560	1.550	4.840	6.230
29	5.150	4.360	4.200	10.600	21.800	9.510	3.230	1.400	1.410	1.530	1.500	4.760	6.090
30	5.000	4.200	4.150	10.300	21.400	9.260	3.160	1.390	1.400	1.530	1.470	4.650	5.970
31	4.790	4.060	4.100	10.100	21.200	9.070	3.030	1.380	1.390	1.490	1.440	4.470	5.890
32	4.640	3.910	4.050	9.680	20.600	8.950	2.990	1.360	1.380	1.460	1.420	4.330	5.810
33	4.470	3.820	3.990	9.230	20.400	8.670	2.920	1.340	1.370	1.440	1.390	4.190	5.710
34	4.300	3.770	3.910	8.960	19.900	8.550	2.850	1.330	1.360	1.420	1.340	4.080	5.640
35	4.150	3.770	3.800	8.750	19.500	8.350	2.800	1.330	1.340	1.400	1.300	3.940	5.540
36	3.990	3.770	3.740	8.610	19.100	8.220	2.750	1.300	1.330	1.380	1.270	3.850	5.490
37	3.850	3.710	3.680	8.350	18.700	8.070	2.680	1.300	1.320	1.350	1.250	3.760	5.410
38	3.740	3.600	3.620	8.210	18.400	7.980	2.620	1.280	1.300	1.330	1.220	3.650	5.300
39	3.640	3.540	3.550	8.160	17.900	7.890	2.590	1.270	1.280	1.310	1.210	3.540	5.300
40	3.540	3.480	3.540	7.930	17.600	7.690	2.550	1.250	1.270	1.290	1.190	3.350	5.190
41	3.410	3.440	3.480	7.790	17.300	7.500	2.490	1.240	1.250	1.260	1.170	3.260	5.120
42	3.310	3.400	3.450	7.590	16.800	7.450	2.450	1.220	1.250	1.250	1.140	3.100	5.030
43	3.170	3.340	3.400	7.420	16.500	7.390	2.410	1.220	1.230	1.220	1.120	3.000	4.930
44	3.030	3.310	3.340	7.220	16.300	7.250	2.370	1.210	1.230	1.210	1.100	2.920	4.850
45	2.920	3.230	3.280	7.080	15.900	7.160	2.330	1.200	1.220	1.180	1.080	2.820	4.730
46	2.820	3.180	3.230	6.940	15.700	7.080	2.290	1.190	1.210	1.170	1.040	2.700	4.610
47	2.700	3.110	3.090	6.810	15.500	6.940	2.270	1.170	1.200	1.160	1.010	2.660	4.500
48	2.610	3.060	3.000	6.740	15.200	6.880	2.240	1.160	1.190	1.140	0.997	2.610	4.340
49	2.540	3.000	2.970	6.540	15.000	6.800	2.210	1.140	1.180	1.120	0.966	2.530	4.250



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
YEARS OF RECORD: 31 STATION AREA: 401

02HL003

BLACK RIVER NEAR ACTINOLITE

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
50	2.440	2.970	2.930	6.460	14.800	6.710	2.160	1.130	1.170	1.120	0.951	2.450	4.190
51	2.380	2.830	2.880	6.230	14.400	6.600	2.130	1.110	1.160	1.080	0.931	2.390	4.120
52	2.290	2.720	2.780	6.000	14.200	6.510	2.110	1.100	1.150	1.070	0.909	2.280	4.050
53	2.240	2.690	2.630	5.800	13.900	6.390	2.090	1.090	1.140	1.050	0.883	2.270	3.960
54	2.150	2.690	2.610	5.490	13.600	6.290	2.040	1.080	1.130	1.020	0.867	2.190	3.880
55	2.070	2.620	2.550	5.240	13.200	6.170	2.010	1.070	1.120	1.000	0.850	2.130	3.820
56	1.990	2.490	2.520	5.070	13.000	6.070	1.980	1.060	1.110	0.983	0.825	2.060	3.740
57	1.930	2.440	2.440	4.870	12.700	5.970	1.940	1.050	1.100	0.963	0.818	1.980	3.680
58	1.870	2.390	2.440	4.670	12.200	5.830	1.890	1.030	1.090	0.940	0.793	1.930	3.620
59	1.810	2.380	2.390	4.530	12.000	5.720	1.870	1.010	1.070	0.923	0.782	1.850	3.540
60	1.760	2.290	2.350	4.360	11.800	5.660	1.820	1.010	1.050	0.912	0.759	1.810	3.510
61	1.710	2.240	2.320	4.190	11.600	5.580	1.810	1.000	1.030	0.906	0.742	1.750	3.430
62	1.670	2.150	2.270	3.960	11.500	5.470	1.790	0.992	1.020	0.896	0.728	1.680	3.350
63	1.610	2.100	2.180	3.820	11.300	5.320	1.760	0.987	0.997	0.886	0.716	1.660	3.310
64	1.580	2.090	2.150	3.770	11.000	5.280	1.730	0.980	0.980	0.872	0.689	1.610	3.200
65	1.520	2.010	2.150	3.680	10.800	5.150	1.700	0.977	0.963	0.850	0.677	1.590	3.110
66	1.470	1.980	2.070	3.650	10.800	5.070	1.670	0.968	0.932	0.850	0.664	1.500	3.030
67	1.430	1.980	2.030	3.620	10.500	4.980	1.640	0.963	0.915	0.838	0.651	1.440	2.940
68	1.390	1.980	2.010	3.480	10.400	4.870	1.610	0.963	0.906	0.821	0.640	1.390	2.890
69	1.360	1.980	2.000	3.370	10.200	4.730	1.540	0.951	0.895	0.818	0.623	1.330	2.830
70	1.320	1.900	1.930	3.310	9.970	4.670	1.500	0.946	0.881	0.807	0.623	1.280	2.780
71	1.290	1.870	1.900	3.100	9.800	4.560	1.470	0.935	0.878	0.776	0.595	1.250	2.690
72	1.250	1.810	1.840	2.970	9.680	4.530	1.450	0.926	0.872	0.765	0.572	1.190	2.620
73	1.230	1.750	1.830	2.830	9.400	4.360	1.430	0.912	0.864	0.755	0.552	1.140	2.530
74	1.190	1.730	1.760	2.830	9.220	4.300	1.390	0.906	0.850	0.731	0.538	1.090	2.440
75	1.170	1.700	1.740	2.830	9.000	4.250	1.360	0.895	0.850	0.714	0.515	1.080	2.390
76	1.130	1.660	1.680	2.720	8.830	4.160	1.330	0.886	0.841	0.699	0.496	1.040	2.320
77	1.100	1.610	1.610	2.620	8.640	4.110	1.300	0.872	0.830	0.680	0.481	1.020	2.250
78	1.080	1.580	1.610	2.610	8.440	3.990	1.290	0.861	0.816	0.660	0.476	0.997	2.150
79	1.050	1.500	1.610	2.550	8.180	3.910	1.250	0.844	0.810	0.634	0.448	0.973	2.030
80	1.010	1.390	1.610	2.510	8.070	3.820	1.210	0.831	0.799	0.620	0.428	0.949	1.900
81	0.985	1.390	1.590	2.440	7.840	3.700	1.190	0.824	0.770	0.600	0.405	0.906	1.810
82	0.962	1.330	1.560	2.410	7.590	3.620	1.160	0.810	0.756	0.575	0.388	0.875	1.730
83	0.931	1.300	1.470	2.350	7.450	3.570	1.140	0.796	0.742	0.558	0.365	0.821	1.700
84	0.906	1.250	1.440	2.300	7.310	3.540	1.130	0.793	0.728	0.530	0.344	0.765	1.660
85	0.881	1.250	1.330	2.270	7.050	3.450	1.120	0.776	0.716	0.504	0.328	0.758	1.590
86	0.861	1.250	1.270	2.270	6.830	3.370	1.090	0.767	0.711	0.481	0.302	0.715	1.500
87	0.827	1.150	1.250	2.190	6.680	3.280	1.080	0.759	0.702	0.453	0.266	0.651	1.390
88	0.799	1.080	1.250	2.150	6.540	3.170	1.050	0.756	0.694	0.433	0.246	0.620	1.390
89	0.765	0.991	1.160	1.950	6.460	3.050	1.030	0.742	0.680	0.416	0.227	0.572	1.270
90	0.736	0.963	1.080	1.870	6.370	2.940	1.020	0.733	0.671	0.394	0.208	0.524	1.160
91	0.694	0.934	0.934	1.730	6.230	2.800	0.991	0.711	0.660	0.362	0.178	0.510	1.130
92	0.653	0.912	0.906	1.700	5.970	2.720	0.965	0.694	0.646	0.329	0.159	0.479	1.090
93	0.614	0.906	0.889	1.500	5.790	2.600	0.943	0.678	0.634	0.292	0.150	0.444	1.050
94	0.557	0.895	0.881	1.360	5.580	2.370	0.906	0.659	0.623	0.211	0.130	0.413	0.946
95	0.481	0.821	0.878	1.270	5.130	2.290	0.861	0.634	0.597	0.187	0.110	0.388	0.895
96	0.396	0.623	0.850	1.130	4.730	2.030	0.810	0.609	0.575	0.176	0.096	0.362	0.793
97	0.311	0.311	0.640	0.935	4.500	1.870	0.722	0.575	0.530	0.119	0.085	0.311	0.283
98	0.195	0.170	0.085	0.878	4.050	1.670	0.609	0.501	0.345	0.048	0.079	0.244	0.255
99	0.113	0.113	0.057	0.566	2.700	1.400	0.411	0.221	0.184	0.023	0.051	0.193	0.170
100	0.000	0.085	0.028	0.096	2.070	1.090	0.314	0.076	0.051	0.000	0.042	0.051	0.142
MEAN	5.079	3.717	4.180	9.428	17.765	7.987	2.881	1.433	1.333	1.568	1.900	3.674	5.182

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
 YEARS OF RECORD: 29 STATION AREA: 712

02HLO04

SKOOTAMATTA RIVER NEAR ACTINOLITE

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	130.000	26.800	130.000	102.000	107.000	75.300	40.200	14.600	11.600	24.400	43.600	36.500	56.900
1	60.300	23.100	44.600	74.500	77.300	45.600	19.900	9.030	7.210	16.900	28.300	28.300	36.800
2	49.500	21.000	40.700	65.700	73.100	39.900	14.700	8.130	5.180	13.600	24.800	26.800	32.800
3	42.200	18.900	29.400	58.300	69.100	36.000	13.200	7.190	3.430	11.300	22.600	23.900	27.900
4	37.700	18.100	22.700	55.500	67.100	34.300	12.700	6.270	3.020	8.240	19.700	22.000	24.100
5	34.000	17.000	18.100	51.800	64.700	33.300	11.600	5.780	2.840	6.860	14.700	21.300	21.900
6	31.400	16.100	15.900	49.800	62.900	32.300	10.600	5.070	2.720	5.010	11.400	20.300	20.900
7	28.600	15.400	15.000	46.800	62.000	31.400	9.850	4.450	2.480	3.670	10.000	19.200	20.200
8	26.300	14.900	14.100	44.700	61.200	29.700	9.090	4.150	2.280	3.230	8.330	18.100	19.300
9	24.000	14.400	13.300	42.200	58.900	28.900	8.500	3.710	2.120	2.960	6.630	17.200	18.300
10	22.500	14.100	12.600	39.200	57.800	28.100	8.240	3.340	2.010	2.780	5.430	16.300	17.800
11	21.100	13.300	12.200	38.500	55.800	27.100	7.890	3.140	1.920	2.600	5.030	15.100	16.800
12	19.700	12.700	11.300	36.000	54.100	25.800	7.820	2.970	1.820	2.290	4.500	13.700	16.400
13	18.200	12.500	10.900	34.200	52.100	25.200	7.650	2.830	1.760	2.070	4.250	12.800	15.800
14	17.200	12.100	10.600	32.800	51.000	23.900	7.480	2.660	1.710	1.970	3.990	12.300	15.400
15	16.300	11.300	10.100	30.900	49.800	23.200	7.260	2.570	1.660	1.860	3.730	11.800	15.000
16	15.500	10.900	9.830	29.800	49.100	23.000	7.050	2.490	1.600	1.740	3.410	11.300	14.600
17	14.800	10.400	9.740	28.600	48.700	22.600	6.740	2.420	1.560	1.690	3.110	10.900	14.300
18	14.100	10.200	9.150	27.300	47.500	22.100	6.640	2.340	1.530	1.640	2.970	10.400	13.700
19	13.300	9.950	8.890	26.000	46.300	21.600	6.440	2.260	1.490	1.590	2.880	10.100	13.400
20	12.800	9.740	8.690	25.200	45.300	21.200	6.260	2.150	1.440	1.540	2.730	9.800	13.100
21	12.300	9.570	8.330	24.300	44.500	20.200	6.060	2.070	1.420	1.480	2.580	9.490	12.800
22	11.800	9.340	7.930	23.400	43.800	19.500	5.860	2.010	1.390	1.430	2.480	9.170	12.600
23	11.200	9.060	7.650	22.200	42.200	19.200	5.700	1.950	1.360	1.410	2.350	9.060	12.500
24	10.700	8.720	7.450	21.700	41.900	18.700	5.580	1.900	1.320	1.360	2.220	8.910	12.200
25	10.300	8.500	7.310	21.000	41.300	18.100	5.350	1.840	1.300	1.320	2.150	8.500	11.900
26	9.850	8.400	7.140	20.200	40.700	17.800	5.210	1.810	1.270	1.280	2.000	8.210	11.600
27	9.430	8.250	6.940	19.400	40.200	17.400	5.100	1.780	1.230	1.220	1.930	8.090	11.400
28	9.030	8.090	6.850	18.700	39.700	17.000	4.960	1.720	1.180	1.180	1.910	7.810	11.100
29	8.640	8.000	6.680	18.200	38.800	16.600	4.840	1.670	1.150	1.150	1.860	7.500	10.900
30	8.300	7.940	6.570	17.200	38.200	16.400	4.700	1.640	1.120	1.100	1.800	7.420	10.700
31	7.990	7.840	6.460	16.600	37.400	16.200	4.620	1.610	1.100	1.040	1.720	7.290	10.600
32	7.760	7.750	6.340	16.100	36.600	15.900	4.530	1.560	1.080	1.030	1.680	6.970	10.500
33	7.500	7.650	6.290	16.100	36.200	15.500	4.420	1.530	1.070	1.010	1.640	6.740	10.300
34	7.220	7.590	6.290	15.800	35.700	15.300	4.360	1.510	1.040	0.992	1.610	6.570	10.200
35	6.940	7.380	6.200	15.500	35.100	15.000	4.300	1.490	1.030	0.971	1.560	6.460	10.000
36	6.680	7.250	6.090	14.900	34.500	14.700	4.190	1.470	1.020	0.940	1.530	6.260	9.680
37	6.460	7.050	6.000	14.600	34.100	14.400	4.110	1.460	0.997	0.912	1.500	6.140	9.500
38	6.290	6.850	5.920	14.000	33.700	14.300	3.990	1.440	0.979	0.886	1.460	5.950	9.340
39	6.090	6.680	5.830	13.500	33.400	14.000	3.910	1.420	0.963	0.872	1.440	5.840	9.210
40	5.860	6.500	5.700	12.900	32.800	13.800	3.850	1.390	0.940	0.852	1.420	5.680	8.920
41	5.610	6.340	5.610	12.600	32.300	13.600	3.750	1.370	0.926	0.835	1.400	5.440	8.720
42	5.380	6.250	5.580	12.100	32.000	13.300	3.650	1.350	0.909	0.821	1.370	5.150	8.550
43	5.180	6.000	5.470	11.800	31.400	13.000	3.600	1.320	0.895	0.803	1.330	4.980	8.380
44	4.980	5.860	5.410	11.600	31.100	12.900	3.550	1.280	0.882	0.796	1.260	4.740	8.220
45	4.760	5.690	5.290	11.100	30.900	12.800	3.450	1.240	0.850	0.784	1.220	4.530	8.040
46	4.560	5.580	5.180	10.800	30.300	12.600	3.400	1.210	0.837	0.762	1.140	4.220	7.900
47	4.420	5.410	5.070	10.400	29.900	12.500	3.370	1.170	0.818	0.753	1.100	3.960	7.730
48	4.220	5.320	5.040	10.100	29.400	12.300	3.280	1.140	0.801	0.748	1.060	3.770	7.620
49	4.010	5.240	5.010	9.850	28.900	12.100	3.230	1.120	0.789	0.740	1.020	3.620	7.480



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS					02HLO04	SKOOTAMATTA RIVER NEAR ACTINOLITE							
YEARS OF RECORD: 29		STATION AREA: 712											
PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
50	3.820	5.070	4.940	9.470	28.500	11.900	3.220	1.100	0.775	0.731	0.994	3.540	7.330
51	3.620	4.930	4.800	9.230	27.800	11.800	3.170	1.070	0.766	0.714	0.963	3.430	7.250
52	3.480	4.810	4.670	8.920	27.300	11.600	3.090	1.040	0.753	0.705	0.929	3.310	7.140
53	3.290	4.760	4.500	8.500	26.800	11.500	3.060	0.996	0.737	0.694	0.899	3.230	7.080
54	3.170	4.620	4.420	8.330	26.100	11.200	3.030	0.974	0.732	0.682	0.883	3.090	6.990
55	3.070	4.530	4.330	8.100	25.400	11.000	2.970	0.946	0.725	0.668	0.826	2.980	6.880
56	2.940	4.450	4.220	7.960	24.800	10.800	2.920	0.929	0.716	0.651	0.813	2.870	6.820
57	2.860	4.450	4.160	7.820	24.600	10.600	2.890	0.906	0.711	0.646	0.767	2.800	6.770
58	2.760	4.450	4.080	7.700	24.000	10.400	2.830	0.881	0.702	0.631	0.748	2.680	6.650
59	2.660	4.430	4.020	7.560	23.700	10.300	2.770	0.854	0.697	0.623	0.736	2.620	6.550
60	2.560	4.330	3.970	7.140	23.200	9.930	2.730	0.833	0.680	0.609	0.726	2.550	6.480
61	2.430	4.250	3.910	6.800	22.800	9.620	2.680	0.820	0.663	0.600	0.708	2.460	6.460
62	2.340	4.130	3.820	6.600	22.500	9.400	2.650	0.811	0.652	0.583	0.682	2.410	6.370
63	2.220	4.040	3.790	6.340	21.700	9.260	2.590	0.793	0.637	0.570	0.677	2.380	6.340
64	2.120	3.980	3.740	6.050	21.200	9.120	2.560	0.773	0.619	0.547	0.660	2.330	6.260
65	1.980	3.880	3.480	5.800	20.700	8.860	2.500	0.762	0.606	0.535	0.640	2.300	6.220
66	1.900	3.770	3.340	5.580	20.300	8.680	2.460	0.752	0.595	0.521	0.629	2.220	6.120
67	1.810	3.740	3.250	5.410	19.900	8.500	2.440	0.739	0.589	0.512	0.623	2.180	6.090
68	1.720	3.620	3.200	5.300	19.700	8.290	2.390	0.731	0.580	0.504	0.617	2.100	5.970
69	1.620	3.620	3.170	5.100	19.100	8.050	2.340	0.714	0.571	0.495	0.606	2.020	5.860
70	1.540	3.600	3.170	5.100	18.300	7.880	2.290	0.701	0.556	0.484	0.595	1.940	5.720
71	1.490	3.450	3.140	4.870	18.000	7.770	2.240	0.688	0.538	0.473	0.578	1.890	5.520
72	1.430	3.370	3.130	4.670	17.500	7.670	2.170	0.677	0.525	0.455	0.569	1.840	5.380
73	1.390	3.230	3.100	4.620	17.300	7.480	2.120	0.671	0.507	0.448	0.558	1.790	5.240
74	1.320	3.090	3.050	4.560	17.000	7.250	2.070	0.651	0.476	0.436	0.549	1.750	5.070
75	1.230	2.920	2.970	4.420	16.600	7.080	2.030	0.648	0.442	0.425	0.536	1.670	4.960
76	1.150	2.890	2.920	4.280	16.300	6.940	1.960	0.637	0.425	0.411	0.527	1.590	4.900
77	1.080	2.830	2.890	4.080	15.900	6.750	1.930	0.626	0.402	0.396	0.515	1.500	4.810
78	1.010	2.730	2.780	3.960	15.300	6.540	1.890	0.604	0.385	0.380	0.498	1.460	4.730
79	0.949	2.670	2.750	3.820	14.900	6.410	1.830	0.589	0.368	0.365	0.484	1.420	4.450
80	0.890	2.640	2.670	3.600	14.600	6.230	1.810	0.572	0.362	0.354	0.461	1.350	4.160
81	0.830	2.590	2.570	3.540	14.200	5.950	1.770	0.553	0.340	0.340	0.447	1.270	3.680
82	0.787	2.520	2.400	3.480	14.000	5.780	1.730	0.538	0.340	0.326	0.430	1.130	3.510
83	0.747	2.420	2.300	3.400	13.500	5.610	1.680	0.504	0.314	0.314	0.411	0.909	3.340
84	0.719	2.370	2.240	3.230	13.200	5.470	1.640	0.481	0.294	0.311	0.390	0.810	3.140
85	0.684	2.300	2.210	3.060	13.000	5.300	1.600	0.445	0.283	0.300	0.373	0.750	3.030
86	0.649	2.260	2.210	3.030	12.700	5.180	1.520	0.416	0.278	0.283	0.343	0.708	2.860
87	0.615	2.120	2.150	2.920	12.600	4.980	1.480	0.396	0.266	0.269	0.334	0.595	2.780
88	0.589	1.950	2.100	2.860	12.300	4.800	1.420	0.368	0.249	0.262	0.306	0.549	2.720
89	0.555	1.780	1.980	2.820	11.800	4.500	1.360	0.360	0.227	0.258	0.295	0.504	2.660
90	0.524	1.610	1.530	2.780	11.100	4.380	1.300	0.326	0.215	0.246	0.282	0.487	2.560
91	0.481	1.590	1.500	2.720	10.600	4.220	1.250	0.306	0.195	0.235	0.269	0.464	2.440
92	0.436	1.530	1.420	2.440	10.100	3.830	1.210	0.280	0.190	0.227	0.249	0.453	2.300
93	0.394	1.470	1.330	2.380	9.510	3.600	1.170	0.269	0.176	0.215	0.232	0.419	2.040
94	0.340	1.420	1.140	1.950	9.090	3.350	1.140	0.244	0.139	0.207	0.215	0.402	1.810
95	0.306	1.370	0.878	1.930	8.690	3.170	1.080	0.229	0.119	0.195	0.198	0.357	1.380
96	0.266	1.310	0.736	1.840	8.010	2.980	1.020	0.190	0.096	0.176	0.181	0.326	1.120
97	0.232	0.595	0.708	1.760	6.800	2.860	0.915	0.144	0.074	0.125	0.156	0.258	0.595
98	0.195	0.481	0.255	1.530	5.860	2.620	0.617	0.105	0.037	0.113	0.122	0.232	0.566
99	0.122	0.227	0.198	1.160	4.160	2.320	0.535	0.079	0.023	0.108	0.110	0.193	0.538
100	0.017	0.227	0.198	1.160	1.980	1.690	0.422	0.065	0.017	0.079	0.093	0.170	0.538
MEAN	8.498	6.634	7.266	15.891	31.026	14.157	4.390	1.659	1.084	1.585	2.863	6.241	9.371



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
YEARS OF RECORD: 21 STATION AREA: 308

OZHILOOS

MOIRA RIVER NEAR DELORO

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	51.600	12.300	51.600	46.000	49.600	32.800	16.400	6.570	2.560	10.200	17.000	16.100	26.400
1	29.400	10.400	33.600	38.000	40.800	21.800	7.990	3.880	1.740	7.910	15.000	11.800	15.900
2	24.200	9.770	14.200	32.300	38.500	18.900	6.490	3.280	1.530	6.670	12.700	11.100	14.400
3	19.500	9.060	13.400	30.300	36.200	16.300	5.500	3.030	1.440	6.130	10.700	10.500	13.500
4	16.900	8.500	12.700	26.500	33.500	14.800	4.840	2.710	1.320	5.260	8.830	9.560	12.200
5	15.200	7.960	11.100	25.200	32.000	14.300	4.560	2.550	1.200	4.600	7.250	8.670	11.300
6	13.800	7.490	10.500	23.400	30.300	13.500	4.310	2.360	1.030	3.660	5.230	8.160	9.850
7	12.500	7.080	9.700	22.100	29.400	12.900	3.990	2.100	0.961	2.300	4.220	7.960	8.810
8	11.600	6.820	7.790	20.600	29.200	12.000	3.680	1.970	0.828	1.850	3.620	7.670	8.280
9	10.700	6.370	7.020	19.400	28.300	11.600	3.400	1.850	0.745	1.490	3.480	7.140	7.980
10	10.000	6.150	6.740	18.400	27.800	10.900	3.200	1.750	0.672	1.030	3.140	6.910	7.390
11	9.200	5.900	6.170	17.500	27.100	10.600	3.090	1.700	0.620	0.787	2.940	6.570	7.160
12	8.610	5.630	5.580	17.100	25.900	10.400	3.030	1.580	0.555	0.678	2.360	6.260	6.820
13	8.070	5.320	5.040	16.800	25.200	10.200	3.000	1.440	0.501	0.600	1.830	6.000	6.570
14	7.590	5.100	4.760	15.700	24.900	9.540	2.860	1.330	0.456	0.538	1.730	5.760	6.510
15	7.140	4.980	4.450	15.200	24.500	9.400	2.750	1.250	0.425	0.459	1.640	5.660	6.170
16	6.740	4.810	4.180	14.600	23.800	9.120	2.610	1.180	0.399	0.419	1.500	5.380	6.000
17	6.420	4.700	3.990	14.000	23.200	8.920	2.550	1.140	0.360	0.399	1.430	5.210	5.800
18	6.140	4.530	3.910	13.600	22.500	8.670	2.500	1.030	0.320	0.379	1.390	5.010	5.720
19	5.800	4.470	3.710	12.500	22.100	8.580	2.440	0.946	0.290	0.335	1.350	4.870	5.660
20	5.580	4.390	3.570	12.000	21.700	8.330	2.400	0.872	0.263	0.309	1.280	4.600	5.400
21	5.240	4.250	3.430	11.500	21.300	8.050	2.320	0.816	0.255	0.278	1.210	4.450	5.300
22	4.980	4.160	3.340	10.900	20.600	7.910	2.260	0.745	0.249	0.258	1.150	4.400	5.240
23	4.760	3.990	3.200	10.500	19.700	7.560	2.230	0.688	0.241	0.252	1.130	4.160	5.100
24	4.530	3.910	3.110	10.100	19.000	7.340	2.180	0.645	0.232	0.224	1.080	3.960	4.980
25	4.330	3.820	3.060	9.910	18.800	7.140	2.100	0.620	0.224	0.215	1.040	3.880	4.840
26	4.130	3.710	2.970	9.630	18.400	6.940	2.060	0.588	0.216	0.204	1.010	3.770	4.760
27	3.960	3.620	2.900	9.340	18.100	6.800	1.990	0.559	0.210	0.194	0.974	3.680	4.640
28	3.800	3.510	2.810	9.080	17.700	6.650	1.960	0.504	0.200	0.184	0.950	3.670	4.590
29	3.650	3.400	2.800	8.810	17.400	6.540	1.930	0.467	0.197	0.178	0.918	3.590	4.450
30	3.510	3.340	2.720	8.520	16.900	6.340	1.900	0.447	0.184	0.166	0.878	3.520	4.360
31	3.370	3.280	2.680	8.380	16.700	6.250	1.860	0.425	0.178	0.155	0.838	3.460	4.250
32	3.260	3.180	2.610	8.020	16.500	6.120	1.810	0.405	0.171	0.149	0.790	3.310	4.130
33	3.170	3.100	2.580	7.930	16.300	6.000	1.760	0.377	0.160	0.146	0.756	3.230	4.080
34	3.060	2.940	2.490	7.700	15.900	5.920	1.730	0.362	0.154	0.137	0.723	3.190	3.960
35	2.940	2.830	2.440	7.480	15.500	5.800	1.710	0.357	0.147	0.133	0.674	3.110	3.900
36	2.830	2.700	2.380	7.220	15.300	5.710	1.680	0.338	0.140	0.130	0.641	3.040	3.820
37	2.750	2.640	2.350	7.060	15.000	5.610	1.660	0.328	0.136	0.123	0.629	2.940	3.780
38	2.640	2.550	2.290	6.820	14.900	5.440	1.640	0.309	0.130	0.119	0.580	2.870	3.700
39	2.550	2.460	2.270	6.640	14.800	5.350	1.610	0.297	0.128	0.113	0.559	2.810	3.640
40	2.450	2.380	2.240	6.480	14.400	5.280	1.570	0.286	0.122	0.109	0.527	2.740	3.570
41	2.360	2.320	2.180	6.290	13.900	5.130	1.520	0.273	0.116	0.105	0.510	2.670	3.510
42	2.270	2.290	2.150	6.230	13.700	5.040	1.510	0.266	0.113	0.099	0.487	2.600	3.420
43	2.180	2.250	2.120	6.060	13.500	4.900	1.460	0.258	0.109	0.097	0.467	2.530	3.400
44	2.090	2.180	2.100	5.740	13.400	4.840	1.440	0.248	0.105	0.093	0.455	2.490	3.340
45	2.010	2.150	2.050	5.660	13.300	4.760	1.420	0.238	0.105	0.091	0.425	2.390	3.300
46	1.950	2.100	2.010	5.380	13.100	4.670	1.380	0.227	0.102	0.088	0.377	2.330	3.250
47	1.890	2.060	2.000	5.240	12.500	4.530	1.350	0.220	0.100	0.085	0.354	2.280	3.230
48	1.820	2.010	1.980	5.100	12.200	4.420	1.330	0.212	0.099	0.082	0.326	2.160	3.200
49	1.760	1.980	1.950	4.810	12.100	4.330	1.290	0.207	0.096	0.080	0.309	2.080	3.150

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
YEARS OF RECORD: 21 STATION AREA: 308

02HLO05

MOIRA RIVER NEAR DELORO

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
50	1.700	1.960	1.930	4.710	11.900	4.280	1.270	0.204	0.093	0.079	0.300	2.030	3.110
51	1.650	1.910	1.900	4.470	11.800	4.190	1.250	0.195	0.090	0.076	0.291	1.990	3.090
52	1.600	1.890	1.870	4.360	11.600	4.130	1.200	0.188	0.088	0.074	0.261	1.920	3.030
53	1.530	1.860	1.840	4.190	11.500	4.050	1.170	0.181	0.085	0.074	0.232	1.860	3.000
54	1.490	1.830	1.810	4.100	11.300	3.990	1.140	0.177	0.082	0.071	0.215	1.790	2.940
55	1.430	1.820	1.780	4.000	10.900	3.910	1.110	0.171	0.079	0.068	0.210	1.770	2.920
56	1.360	1.800	1.760	3.900	10.700	3.820	1.070	0.167	0.076	0.068	0.190	1.700	2.890
57	1.300	1.760	1.720	3.700	10.500	3.740	1.040	0.160	0.074	0.065	0.178	1.600	2.830
58	1.250	1.750	1.700	3.570	10.400	3.680	1.020	0.153	0.070	0.065	0.170	1.540	2.810
59	1.180	1.730	1.680	3.400	9.920	3.600	1.000	0.149	0.068	0.065	0.158	1.510	2.790
60	1.120	1.700	1.660	3.350	9.700	3.540	0.976	0.147	0.063	0.064	0.153	1.490	2.760
61	1.050	1.650	1.640	3.280	9.490	3.480	0.932	0.142	0.062	0.062	0.147	1.440	2.740
62	0.997	1.620	1.610	3.240	9.200	3.400	0.917	0.135	0.059	0.059	0.139	1.410	2.690
63	0.932	1.600	1.600	3.150	9.090	3.340	0.892	0.133	0.057	0.059	0.133	1.370	2.660
64	0.860	1.580	1.590	3.110	8.860	3.310	0.855	0.127	0.057	0.057	0.127	1.320	2.630
65	0.810	1.530	1.540	3.060	8.690	3.240	0.819	0.120	0.054	0.054	0.122	1.290	2.590
66	0.750	1.500	1.530	3.000	8.390	3.180	0.787	0.116	0.053	0.054	0.118	1.260	2.550
67	0.690	1.500	1.500	2.830	8.210	3.110	0.711	0.113	0.051	0.051	0.113	1.200	2.530
68	0.637	1.500	1.480	2.780	8.080	3.030	0.699	0.108	0.051	0.048	0.108	1.170	2.500
69	0.580	1.470	1.430	2.660	7.960	2.970	0.680	0.105	0.051	0.046	0.102	1.130	2.450
70	0.521	1.440	1.420	2.580	7.660	2.920	0.658	0.102	0.048	0.045	0.100	1.110	2.400
71	0.459	1.430	1.360	2.490	7.500	2.830	0.637	0.096	0.048	0.045	0.096	1.070	2.360
72	0.419	1.400	1.320	2.380	7.330	2.790	0.623	0.092	0.045	0.042	0.093	1.040	2.340
73	0.385	1.360	1.270	2.150	7.220	2.690	0.589	0.088	0.045	0.042	0.087	1.010	2.320
74	0.345	1.360	1.230	2.030	7.010	2.640	0.566	0.086	0.045	0.040	0.082	0.983	2.270
75	0.311	1.330	1.190	1.930	6.800	2.550	0.549	0.084	0.042	0.040	0.078	0.940	2.230
76	0.273	1.330	1.160	1.890	6.650	2.490	0.521	0.081	0.040	0.040	0.076	0.855	2.200
77	0.243	1.300	1.130	1.840	6.460	2.440	0.505	0.079	0.039	0.038	0.074	0.790	2.150
78	0.216	1.290	1.110	1.780	6.370	2.420	0.470	0.076	0.038	0.037	0.071	0.745	2.120
79	0.197	1.250	1.090	1.730	6.310	2.390	0.453	0.074	0.037	0.034	0.068	0.620	2.060
80	0.176	1.230	1.050	1.700	6.200	2.310	0.438	0.071	0.035	0.034	0.065	0.596	2.030
81	0.153	1.200	0.990	1.640	6.060	2.200	0.422	0.068	0.034	0.031	0.062	0.549	2.020
82	0.138	1.190	0.920	1.630	5.940	2.160	0.412	0.068	0.034	0.028	0.060	0.487	1.980
83	0.127	1.160	0.880	1.610	5.740	2.070	0.394	0.065	0.031	0.027	0.057	0.447	1.950
84	0.112	1.130	0.850	1.580	5.580	2.020	0.385	0.065	0.031	0.025	0.054	0.430	1.900
85	0.102	1.100	0.835	1.540	5.440	1.960	0.371	0.062	0.028	0.024	0.051	0.416	1.850
86	0.093	1.050	0.830	1.530	5.080	1.910	0.345	0.059	0.028	0.023	0.051	0.405	1.780
87	0.085	0.992	0.810	1.500	4.870	1.860	0.317	0.057	0.025	0.021	0.050	0.385	1.710
88	0.077	0.950	0.780	1.430	4.750	1.800	0.309	0.054	0.023	0.020	0.048	0.354	1.660
89	0.071	0.878	0.770	1.310	4.590	1.730	0.294	0.052	0.021	0.020	0.042	0.309	1.530
90	0.065	0.820	0.740	1.200	4.400	1.670	0.283	0.051	0.020	0.018	0.042	0.267	1.440
91	0.059	0.780	0.710	0.934	4.220	1.560	0.263	0.045	0.018	0.017	0.040	0.218	1.300
92	0.054	0.740	0.690	0.878	4.080	1.530	0.241	0.045	0.017	0.017	0.040	0.210	1.170
93	0.048	0.680	0.659	0.850	3.870	1.430	0.232	0.042	0.017	0.016	0.037	0.194	1.040
94	0.042	0.566	0.631	0.830	3.650	1.330	0.190	0.040	0.014	0.014	0.034	0.161	0.988
95	0.040	0.476	0.560	0.799	3.510	1.210	0.153	0.037	0.014	0.012	0.028	0.133	0.943
96	0.034	0.430	0.345	0.750	3.260	1.150	0.130	0.035	0.012	0.011	0.020	0.130	0.882
97	0.025	0.399	0.334	0.630	3.030	1.040	0.099	0.031	0.011	0.010	0.017	0.082	0.804
98	0.020	0.385	0.331	0.580	2.830	0.894	0.091	0.023	0.011	0.009	0.011	0.074	0.716
99	0.013	0.362	0.328	0.498	2.720	0.569	0.085	0.023	0.010	0.008	0.008	0.051	0.665
100	0.007	0.351	0.323	0.470	2.260	0.362	0.074	0.020	0.008	0.007	0.008	0.017	0.595
MEAN	3.748	2.865	3.349	7.728	14.156	5.613	1.654	0.583	0.241	0.581	1.288	2.909	4.111



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
YEARS OF RECORD: 30 STATION AREA: 189

02HMO02

DEPOT CREEK AT BELLROCK

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	21.200	7.220	11.700	12.700	21.200	15.100	3.510	2.830	3.380	7.450	7.380	7.930	12.100
1	10.400	6.310	6.940	10.200	18.200	9.290	2.760	2.350	2.460	6.930	6.490	5.920	8.040
2	8.300	5.660	6.400	8.830	16.400	7.220	2.590	2.070	2.020	6.650	4.400	5.150	6.650
3	7.190	5.360	5.840	8.180	14.900	6.350	2.380	1.760	1.920	4.200	4.290	4.580	6.310
4	6.540	5.000	5.450	7.500	14.300	5.830	2.280	1.740	1.850	3.990	4.180	4.390	5.950
5	6.030	4.930	4.870	7.250	13.400	5.240	2.170	1.720	1.810	3.450	4.040	4.280	5.410
6	5.580	4.830	4.670	7.020	12.900	4.900	2.110	1.700	1.770	2.890	3.640	4.160	5.240
7	5.240	4.760	4.420	6.690	12.100	4.560	2.040	1.670	1.760	1.970	2.560	3.970	5.100
8	4.900	4.600	4.220	6.370	11.200	4.390	2.000	1.650	1.740	1.890	2.240	3.850	4.840
9	4.640	4.530	4.000	6.300	10.800	4.190	1.940	1.640	1.710	1.850	2.130	3.720	4.740
10	4.450	4.360	3.880	6.170	10.300	4.050	1.870	1.630	1.680	1.810	1.970	3.270	4.640
11	4.250	4.130	3.700	5.920	9.980	3.840	1.780	1.620	1.650	1.750	1.860	3.090	4.530
12	4.130	3.990	3.540	5.860	9.630	3.650	1.760	1.610	1.610	1.700	1.790	2.910	4.460
13	3.980	3.900	3.450	5.780	9.400	3.570	1.720	1.590	1.580	1.610	1.740	2.830	4.330
14	3.820	3.740	3.280	5.660	9.170	3.370	1.690	1.570	1.530	1.500	1.680	2.750	4.270
15	3.650	3.680	3.200	5.610	8.890	3.220	1.660	1.550	1.510	1.470	1.590	2.660	4.190
16	3.450	3.570	3.110	5.500	8.510	3.140	1.640	1.530	1.500	1.440	1.520	2.560	4.160
17	3.200	3.400	3.100	5.380	8.440	3.090	1.630	1.510	1.490	1.420	1.470	2.490	4.080
18	3.010	3.200	2.970	5.350	8.270	3.010	1.590	1.500	1.480	1.400	1.410	2.400	4.050
19	2.860	2.970	2.940	5.240	8.070	2.940	1.570	1.490	1.470	1.370	1.350	2.340	4.020
20	2.750	2.830	2.830	5.150	7.870	2.890	1.550	1.460	1.450	1.350	1.270	2.290	3.970
21	2.610	2.720	2.750	4.980	7.730	2.830	1.540	1.450	1.440	1.340	1.230	2.200	3.910
22	2.520	2.650	2.620	4.840	7.560	2.780	1.520	1.430	1.440	1.330	1.190	2.080	3.850
23	2.430	2.550	2.610	4.700	7.480	2.750	1.510	1.420	1.440	1.320	1.160	1.980	3.780
24	2.340	2.500	2.580	4.560	7.310	2.690	1.500	1.410	1.430	1.310	1.140	1.930	3.700
25	2.250	2.440	2.550	4.420	7.180	2.630	1.490	1.390	1.430	1.300	1.120	1.860	3.600
26	2.180	2.410	2.520	4.300	7.020	2.610	1.470	1.380	1.420	1.290	1.100	1.830	3.540
27	2.100	2.380	2.460	4.220	6.830	2.580	1.460	1.350	1.410	1.280	1.070	1.750	3.430
28	2.040	2.340	2.410	4.160	6.680	2.550	1.450	1.340	1.400	1.260	1.060	1.670	3.280
29	1.980	2.290	2.370	4.110	6.600	2.500	1.430	1.340	1.390	1.240	1.040	1.590	3.000
30	1.930	2.270	2.330	4.020	6.460	2.450	1.420	1.330	1.390	1.220	1.030	1.530	2.860
31	1.870	2.240	2.300	3.940	6.290	2.350	1.390	1.320	1.380	1.210	1.020	1.470	2.780
32	1.830	2.210	2.280	3.850	6.140	2.270	1.360	1.310	1.370	1.200	1.000	1.400	2.660
33	1.780	2.180	2.240	3.720	6.030	2.210	1.340	1.310	1.360	1.170	0.991	1.350	2.590
34	1.750	2.150	2.180	3.650	5.850	2.180	1.320	1.300	1.340	1.160	0.969	1.300	2.530
35	1.710	2.120	2.120	3.550	5.750	2.120	1.290	1.290	1.330	1.130	0.949	1.250	2.510
36	1.680	2.100	2.100	3.400	5.580	2.070	1.280	1.280	1.320	1.100	0.934	1.150	2.440
37	1.640	2.070	2.070	3.310	5.490	2.030	1.270	1.270	1.300	1.050	0.920	1.080	2.380
38	1.610	2.040	2.040	3.200	5.410	1.990	1.250	1.260	1.280	0.991	0.906	1.050	2.320
39	1.570	2.010	2.000	3.120	5.320	1.950	1.230	1.250	1.240	0.963	0.892	1.040	2.230
40	1.540	1.980	1.980	3.000	5.270	1.930	1.220	1.220	1.180	0.957	0.886	0.997	2.140
41	1.510	1.980	1.930	2.920	5.150	1.910	1.190	1.190	1.160	0.934	0.870	0.980	2.100
42	1.480	1.940	1.900	2.860	5.100	1.870	1.170	1.150	1.110	0.932	0.860	0.949	1.990
43	1.460	1.930	1.870	2.800	4.960	1.840	1.130	1.120	1.080	0.912	0.835	0.929	1.940
44	1.430	1.900	1.840	2.720	4.900	1.830	1.100	1.080	1.060	0.898	0.828	0.915	1.900
45	1.420	1.840	1.810	2.610	4.790	1.810	1.080	1.010	1.050	0.883	0.821	0.895	1.830
46	1.390	1.830	1.800	2.500	4.670	1.760	1.050	0.966	1.020	0.872	0.813	0.876	1.760
47	1.360	1.810	1.790	2.410	4.620	1.730	1.020	0.937	0.994	0.852	0.810	0.852	1.700
48	1.340	1.780	1.780	2.330	4.530	1.700	0.986	0.923	0.978	0.850	0.796	0.839	1.640
49	1.320	1.760	1.760	2.250	4.470	1.640	0.960	0.915	0.957	0.835	0.784	0.813	1.590

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
 YEARS OF RECORD: 30 STATION AREA: 189

02HMO02 DEPOT CREEK AT BELLROCK

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
50	1.300	1.730	1.730	2.210	4.470	1.610	0.929	0.864	0.940	0.824	0.782	0.792	1.570
51	1.280	1.700	1.720	2.180	4.390	1.550	0.906	0.835	0.920	0.816	0.770	0.776	1.560
52	1.250	1.700	1.700	2.150	4.330	1.530	0.850	0.821	0.892	0.799	0.753	0.748	1.530
53	1.220	1.660	1.690	2.100	4.290	1.500	0.824	0.799	0.878	0.787	0.742	0.722	1.470
54	1.180	1.640	1.670	2.100	4.190	1.450	0.821	0.773	0.850	0.779	0.722	0.708	1.420
55	1.130	1.610	1.640	2.040	4.130	1.420	0.799	0.756	0.824	0.765	0.697	0.694	1.400
56	1.100	1.590	1.610	2.010	4.050	1.390	0.793	0.745	0.793	0.722	0.680	0.677	1.380
57	1.050	1.560	1.570	1.980	3.990	1.340	0.779	0.742	0.765	0.699	0.674	0.663	1.360
58	1.020	1.530	1.540	1.950	3.940	1.330	0.767	0.733	0.742	0.665	0.663	0.651	1.340
59	0.991	1.500	1.520	1.920	3.880	1.300	0.759	0.722	0.733	0.654	0.654	0.643	1.320
60	0.960	1.440	1.500	1.900	3.820	1.270	0.756	0.716	0.722	0.631	0.640	0.640	1.300
61	0.934	1.420	1.470	1.810	3.790	1.250	0.742	0.708	0.708	0.617	0.634	0.631	1.250
62	0.912	1.400	1.440	1.760	3.710	1.230	0.736	0.708	0.702	0.603	0.617	0.629	1.160
63	0.889	1.370	1.420	1.720	3.630	1.190	0.733	0.708	0.694	0.592	0.600	0.620	1.020
64	0.858	1.360	1.390	1.700	3.530	1.130	0.725	0.697	0.691	0.586	0.580	0.609	0.968
65	0.835	1.350	1.360	1.670	3.430	1.110	0.722	0.694	0.680	0.578	0.555	0.600	0.949
66	0.821	1.310	1.360	1.640	3.280	1.090	0.714	0.691	0.677	0.572	0.538	0.580	0.917
67	0.799	1.290	1.330	1.600	3.180	1.060	0.702	0.685	0.674	0.564	0.518	0.572	0.864
68	0.782	1.250	1.330	1.560	3.030	1.030	0.685	0.680	0.665	0.561	0.504	0.569	0.821
69	0.762	1.220	1.280	1.530	2.920	0.994	0.674	0.674	0.654	0.552	0.493	0.564	0.807
70	0.739	1.200	1.250	1.480	2.750	0.963	0.665	0.668	0.651	0.547	0.479	0.555	0.796
71	0.722	1.190	1.170	1.420	2.670	0.934	0.663	0.663	0.640	0.544	0.470	0.547	0.776
72	0.708	1.160	1.080	1.420	2.560	0.920	0.654	0.654	0.631	0.535	0.459	0.538	0.759
73	0.691	1.130	0.934	1.400	2.460	0.906	0.651	0.643	0.629	0.532	0.447	0.527	0.736
74	0.677	1.060	0.850	1.370	2.370	0.892	0.640	0.643	0.620	0.521	0.445	0.518	0.719
75	0.663	0.994	0.821	1.320	2.290	0.869	0.631	0.631	0.612	0.518	0.439	0.510	0.708
76	0.651	0.947	0.821	1.270	2.190	0.835	0.623	0.629	0.609	0.513	0.436	0.496	0.685
77	0.637	0.934	0.793	1.240	2.080	0.821	0.617	0.620	0.600	0.510	0.428	0.479	0.665
78	0.620	0.795	0.765	1.190	1.980	0.796	0.609	0.617	0.595	0.504	0.422	0.464	0.651
79	0.609	0.725	0.736	1.130	1.910	0.781	0.597	0.606	0.586	0.501	0.419	0.445	0.643
80	0.595	0.685	0.736	1.080	1.850	0.765	0.580	0.597	0.580	0.493	0.413	0.422	0.626
81	0.580	0.651	0.668	1.020	1.770	0.745	0.569	0.592	0.575	0.484	0.411	0.394	0.614
82	0.566	0.651	0.595	0.991	1.690	0.714	0.555	0.586	0.572	0.481	0.402	0.368	0.597
83	0.555	0.623	0.565	0.977	1.630	0.697	0.535	0.578	0.564	0.476	0.385	0.340	0.586
84	0.541	0.595	0.538	0.960	1.570	0.665	0.521	0.566	0.564	0.467	0.374	0.317	0.578
85	0.524	0.595	0.534	0.917	1.480	0.620	0.510	0.561	0.558	0.459	0.365	0.306	0.566
86	0.510	0.566	0.510	0.906	1.420	0.609	0.504	0.544	0.552	0.447	0.345	0.297	0.555
87	0.501	0.538	0.510	0.896	1.310	0.597	0.493	0.538	0.547	0.439	0.337	0.292	0.504
88	0.481	0.428	0.510	0.860	1.240	0.566	0.475	0.530	0.538	0.430	0.326	0.283	0.419
89	0.459	0.396	0.490	0.835	1.170	0.549	0.447	0.521	0.521	0.419	0.320	0.280	0.374
90	0.439	0.385	0.453	0.821	1.090	0.525	0.436	0.518	0.513	0.419	0.309	0.278	0.362
91	0.425	0.368	0.445	0.807	1.030	0.479	0.425	0.510	0.504	0.405	0.300	0.266	0.360
92	0.396	0.340	0.425	0.796	0.984	0.461	0.379	0.507	0.493	0.394	0.286	0.258	0.303
93	0.368	0.311	0.396	0.793	0.943	0.436	0.365	0.501	0.484	0.374	0.272	0.255	0.280
94	0.351	0.255	0.368	0.736	0.894	0.371	0.357	0.493	0.470	0.365	0.241	0.244	0.255
95	0.309	0.221	0.362	0.708	0.821	0.348	0.351	0.479	0.439	0.320	0.198	0.227	0.238
96	0.280	0.207	0.340	0.609	0.702	0.303	0.309	0.459	0.433	0.210	0.057	0.142	0.227
97	0.227	0.170	0.170	0.481	0.640	0.280	0.025	0.425	0.362	0.014	0.014	0.042	0.218
98	0.147	0.071	0.170	0.453	0.568	0.216	0.011	0.408	0.170	0.014	0.014	0.028	0.207
99	0.025	0.057	0.142	0.453	0.448	0.071	0.000	0.303	0.048	0.014	0.000	0.014	0.170
100	0.000	0.042	0.142	0.340	0.333	0.023	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	0.014	0.042
MEAN	1.939	2.002	2.008	3.067	5.281	2.053	1.076	1.022	1.037	1.118	1.064	1.357	2.219



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
 YEARS OF RECORD: 28 STATION AREA: 891

02HMO03

SALMON RIVER NEAR SHANNONVILLE

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	141.000	43.900	106.000	141.000	104.000	67.700	25.500	13.700	7.400	49.900	31.900	48.700	49.600
1	62.900	31.100	66.900	74.200	77.900	42.500	18.200	8.830	5.720	23.600	26.100	30.200	38.000
2	52.700	29.000	48.900	65.400	73.100	39.900	15.400	7.700	5.460	18.600	23.500	28.200	34.300
3	47.000	26.600	43.000	62.000	70.500	38.200	14.400	7.080	5.240	14.500	17.400	25.500	31.100
4	43.600	25.700	39.600	59.700	68.600	36.500	13.300	6.970	4.840	13.000	13.500	24.100	29.000
5	39.900	23.000	32.600	56.600	67.100	35.100	12.800	6.710	4.540	7.880	12.700	22.400	27.800
6	36.900	21.800	29.700	54.500	66.000	33.700	12.200	6.310	3.990	6.500	11.900	21.400	26.500
7	34.500	20.800	25.700	52.700	63.700	32.700	11.900	6.130	3.540	4.970	11.200	20.500	25.900
8	32.600	20.100	23.800	51.600	61.400	31.100	11.700	5.720	2.920	4.300	9.910	19.400	25.100
9	30.600	19.500	21.800	49.600	60.000	30.300	11.600	5.150	2.560	3.320	8.330	18.800	24.500
10	28.900	18.700	19.400	48.600	58.300	28.900	11.300	4.840	2.300	2.360	7.620	18.500	23.700
11	27.200	18.000	18.700	47.400	57.500	28.300	10.900	4.450	2.210	1.890	7.050	17.600	23.000
12	25.700	17.000	17.500	46.200	56.100	27.000	10.700	4.260	2.020	1.790	6.720	17.000	22.200
13	24.400	16.500	16.400	45.000	54.700	26.000	10.300	4.120	1.940	1.680	6.300	16.300	21.500
14	23.000	16.100	15.900	44.200	53.800	25.200	10.100	3.850	1.860	1.500	5.940	15.800	21.000
15	21.800	15.600	14.700	42.600	53.000	24.400	9.880	3.770	1.790	1.410	5.180	15.400	20.500
16	20.700	15.200	14.200	41.300	51.500	24.200	9.740	3.650	1.720	1.210	4.670	14.900	20.200
17	19.800	15.000	13.700	40.200	50.700	23.900	9.490	3.570	1.640	1.180	4.350	14.400	19.800
18	19.000	14.700	13.300	39.000	49.800	23.600	9.290	3.430	1.610	1.110	3.940	13.900	19.500
19	18.100	14.200	13.100	38.500	48.900	23.100	9.220	3.370	1.550	1.050	3.620	13.600	19.400
20	17.300	13.800	12.700	37.100	48.100	22.700	9.060	3.250	1.480	1.030	3.260	13.300	19.100
21	16.500	13.200	12.500	36.500	47.600	22.300	8.830	3.140	1.350	0.966	3.000	12.900	18.800
22	15.900	13.200	12.100	35.800	46.700	21.900	8.680	2.990	1.290	0.934	2.840	12.700	18.500
23	15.200	13.000	11.900	35.100	46.200	21.600	8.490	2.940	1.210	0.900	2.630	12.200	18.000
24	14.500	12.800	11.700	34.000	45.500	21.100	8.360	2.860	1.160	0.861	2.490	12.000	17.700
25	14.000	12.500	11.300	32.800	45.000	20.800	8.130	2.800	1.110	0.796	2.360	11.300	17.400
26	13.600	12.100	11.300	32.000	44.700	20.500	7.990	2.690	1.050	0.739	2.260	11.100	16.900
27	13.200	11.800	11.100	31.300	44.200	20.100	7.740	2.630	1.020	0.698	2.140	10.800	16.600
28	12.900	11.500	10.800	30.600	43.900	19.700	7.510	2.560	0.978	0.644	2.010	10.500	16.300
29	12.500	11.300	10.600	29.700	43.600	19.500	7.420	2.530	0.949	0.622	1.920	10.300	16.100
30	12.000	11.000	10.600	29.000	43.000	19.100	7.260	2.470	0.903	0.589	1.830	10.200	15.900
31	11.600	10.700	10.400	28.600	42.400	18.700	7.140	2.430	0.874	0.566	1.730	10.100	15.700
32	11.100	10.500	10.100	27.900	41.300	18.500	6.990	2.390	0.850	0.547	1.680	9.850	15.300
33	10.700	10.200	9.850	27.200	40.800	18.200	6.850	2.320	0.804	0.527	1.540	9.630	15.200
34	10.300	10.000	9.400	26.300	40.200	17.800	6.680	2.290	0.779	0.509	1.440	9.490	14.800
35	10.000	9.740	9.090	25.700	39.900	17.500	6.540	2.250	0.739	0.496	1.310	9.380	14.500
36	9.570	9.540	8.950	25.400	39.100	17.200	6.380	2.200	0.718	0.490	1.190	9.260	14.400
37	9.230	9.290	8.780	24.700	38.700	17.100	6.260	2.140	0.697	0.479	1.180	9.170	14.100
38	8.860	8.920	8.640	24.300	37.900	16.800	6.120	2.100	0.685	0.467	1.120	8.950	14.000
39	8.500	8.640	8.500	23.600	37.700	16.500	5.950	2.040	0.668	0.453	1.090	8.420	13.700
40	8.160	8.500	8.300	22.900	37.100	16.200	5.850	2.010	0.640	0.439	1.040	8.070	13.500
41	7.840	8.350	8.210	22.600	36.800	16.100	5.780	1.940	0.626	0.428	1.030	7.690	13.300
42	7.500	8.160	7.960	21.600	36.500	15.700	5.700	1.870	0.614	0.420	0.983	7.330	13.100
43	7.250	7.990	7.790	21.000	36.000	15.500	5.520	1.780	0.597	0.405	0.923	7.140	13.000
44	7.010	7.900	7.790	20.100	35.700	15.100	5.440	1.760	0.551	0.396	0.880	6.710	12.900
45	6.800	7.730	7.590	19.700	35.400	14.800	5.320	1.700	0.527	0.388	0.818	6.390	12.700
46	6.510	7.600	7.500	19.300	34.800	14.500	5.230	1.670	0.496	0.379	0.776	6.230	12.500
47	6.300	7.500	7.420	18.900	34.500	14.200	5.130	1.600	0.484	0.366	0.722	5.610	12.400
48	6.090	7.360	7.220	18.300	34.500	14.000	5.070	1.560	0.476	0.354	0.702	5.260	12.200
49	5.830	7.250	7.100	17.700	34.300	13.900	4.980	1.500	0.453	0.345	0.677	5.090	12.100



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS						SALMON RIVER NEAR SHANNONVILLE							
YEARS OF RECORD: 28		STATION AREA: 891											
PER ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER	
50	5.610	7.110	7.020	17.400	34.000	13.800	4.900	1.420	0.447	0.340	0.666	4.810	11.900
51	5.380	7.080	6.810	17.000	33.600	13.600	4.810	1.360	0.430	0.331	0.646	4.620	11.500
52	5.130	6.970	6.700	16.700	33.400	13.400	4.730	1.310	0.425	0.323	0.623	4.430	11.100
53	4.930	6.970	6.600	16.300	32.800	13.200	4.590	1.270	0.405	0.317	0.583	4.300	10.800
54	4.670	6.900	6.510	15.900	32.500	13.000	4.500	1.200	0.388	0.309	0.569	4.190	10.800
55	4.460	6.800	6.510	15.100	32.300	12.900	4.420	1.170	0.374	0.300	0.555	3.710	10.500
56	4.280	6.650	6.430	14.800	31.900	12.700	4.310	1.150	0.368	0.292	0.538	3.340	10.300
57	4.100	6.510	6.260	14.300	31.400	12.500	4.250	1.130	0.362	0.283	0.535	3.170	10.100
58	3.870	6.480	6.230	14.200	31.100	12.300	4.110	1.090	0.348	0.269	0.522	2.830	9.770
59	3.620	6.340	6.170	14.100	30.900	12.200	4.060	1.080	0.334	0.258	0.498	2.640	9.540
60	3.430	6.340	6.090	13.700	30.600	11.900	3.990	1.040	0.320	0.255	0.481	2.570	9.270
61	3.230	6.300	6.000	13.500	30.000	11.700	3.910	1.020	0.311	0.244	0.436	2.380	9.100
62	2.990	6.170	5.920	13.300	29.800	11.500	3.820	0.980	0.303	0.238	0.398	2.200	8.920
63	2.810	6.090	5.720	12.900	29.200	11.300	3.680	0.940	0.296	0.232	0.377	1.990	8.750
64	2.620	5.920	5.610	11.800	28.900	10.900	3.620	0.895	0.289	0.221	0.365	1.930	8.500
65	2.480	5.700	5.440	11.000	28.700	10.700	3.570	0.878	0.282	0.218	0.347	1.820	8.350
66	2.310	5.500	5.210	10.500	28.200	10.500	3.470	0.835	0.272	0.210	0.340	1.780	8.070
67	2.140	5.400	5.100	10.200	27.600	10.400	3.430	0.817	0.261	0.201	0.334	1.780	7.900
68	1.950	5.200	4.980	10.100	27.200	10.100	3.280	0.782	0.249	0.198	0.323	1.690	7.600
69	1.790	5.100	4.870	9.460	26.900	9.910	3.170	0.753	0.238	0.190	0.317	1.640	7.500
70	1.680	4.960	4.700	8.830	26.400	9.710	3.110	0.728	0.227	0.187	0.311	1.560	7.170
71	1.590	4.810	4.550	8.580	25.900	9.630	3.030	0.698	0.221	0.181	0.311	1.330	6.940
72	1.440	4.730	4.450	8.380	25.400	9.500	2.970	0.680	0.211	0.176	0.311	1.220	6.800
73	1.270	4.640	4.270	8.130	24.800	9.270	2.890	0.654	0.207	0.173	0.303	1.130	6.370
74	1.150	4.500	4.250	7.560	24.200	8.980	2.800	0.629	0.201	0.170	0.293	1.080	6.060
75	1.050	4.450	4.190	6.880	23.800	8.750	2.770	0.598	0.198	0.170	0.283	1.000	5.860
76	0.967	4.350	4.110	6.430	23.200	8.610	2.680	0.581	0.193	0.167	0.283	0.946	5.690
77	0.875	4.300	4.050	6.300	22.800	8.410	2.630	0.547	0.187	0.161	0.283	0.906	5.500
78	0.787	4.190	3.990	6.120	22.100	8.270	2.560	0.536	0.184	0.159	0.272	0.833	5.370
79	0.699	4.110	3.870	6.000	21.600	8.070	2.520	0.510	0.181	0.156	0.266	0.787	5.200
80	0.640	4.100	3.780	5.830	21.100	7.890	2.460	0.493	0.176	0.153	0.255	0.742	5.040
81	0.586	3.940	3.700	5.720	20.200	7.630	2.370	0.481	0.176	0.153	0.252	0.663	4.830
82	0.534	3.880	3.650	5.660	19.400	7.420	2.270	0.473	0.170	0.150	0.232	0.636	4.500
83	0.490	3.600	3.600	5.610	19.100	7.280	2.210	0.450	0.170	0.144	0.227	0.595	4.220
84	0.450	3.370	3.500	5.440	18.500	6.980	2.060	0.433	0.161	0.142	0.207	0.595	3.770
85	0.413	3.140	3.400	5.320	17.800	6.850	1.980	0.421	0.154	0.136	0.198	0.564	3.480
86	0.379	2.940	3.300	5.150	16.800	6.650	1.900	0.399	0.150	0.130	0.190	0.544	3.340
87	0.348	2.940	3.110	5.040	16.100	6.520	1.840	0.385	0.144	0.125	0.181	0.521	3.200
88	0.328	2.800	2.830	4.930	15.500	6.340	1.750	0.374	0.142	0.119	0.173	0.493	2.940
89	0.311	2.660	2.820	4.670	14.800	6.140	1.640	0.357	0.136	0.110	0.159	0.470	2.590
90	0.283	2.570	2.550	4.670	14.400	5.850	1.560	0.345	0.127	0.108	0.153	0.436	2.140
91	0.258	2.420	2.460	4.450	13.900	5.590	1.400	0.334	0.125	0.104	0.144	0.411	2.120
92	0.229	2.320	2.260	4.190	13.600	5.320	1.300	0.323	0.119	0.099	0.136	0.377	1.940
93	0.201	1.640	2.140	3.600	13.200	4.810	1.220	0.311	0.113	0.096	0.127	0.340	1.640
94	0.184	1.610	1.640	3.510	12.800	4.620	1.130	0.286	0.113	0.093	0.122	0.317	1.610
95	0.170	1.610	1.300	3.430	12.500	4.170	0.966	0.258	0.099	0.088	0.113	0.303	1.150
96	0.153	1.500	1.250	3.280	12.100	3.820	0.481	0.229	0.091	0.074	0.108	0.292	0.827
97	0.136	0.396	1.250	2.880	11.600	3.450	0.396	0.204	0.085	0.065	0.105	0.269	0.425
98	0.113	0.255	0.198	2.420	10.700	2.920	0.283	0.142	0.075	0.054	0.099	0.210	0.368
99	0.093	0.170	0.170	1.560	10.000	1.030	0.181	0.105	0.044	0.037	0.085	0.159	0.340
100	0.028	0.170	0.170	1.560	7.220	0.674	0.150	0.085	0.028	0.031	0.037	0.122	0.340
MEAN	10.566	9.243	10.437	22.555	35.698	15.864	5.764	2.104	0.976	1.675	2.707	7.487	12.536

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
 YEARS OF RECORD: 21 STATION AREA: 112

02HMD004

WILTON CREEK NEAR NAPANEE

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	44.300	12.500	34.000	44.300	23.800	13.800	5.240	6.980	2.990	13.600	6.180	11.400	11.200
1	13.700	8.500	19.300	22.100	19.400	5.580	4.050	1.110	1.130	7.010	5.410	5.860	8.550
2	9.850	6.940	12.400	18.600	15.600	4.900	3.310	0.714	0.850	5.490	4.620	5.420	7.620
3	7.670	5.660	10.900	17.000	13.700	4.430	2.620	0.541	0.762	4.220	4.160	5.240	7.250
4	6.640	5.350	9.680	16.100	13.000	3.790	1.970	0.498	0.636	3.210	3.710	4.940	6.770
5	5.720	4.960	7.940	15.500	11.700	3.510	1.690	0.473	0.560	2.350	3.280	4.650	6.090
6	5.320	4.470	7.400	14.300	10.900	3.330	1.460	0.430	0.518	2.130	2.740	4.420	5.610
7	4.870	3.960	6.800	13.200	9.770	3.050	1.290	0.410	0.484	1.640	2.590	4.190	5.270
8	4.450	3.400	6.340	12.200	8.950	2.800	1.120	0.371	0.453	1.250	2.100	4.060	4.980
9	4.170	3.200	5.750	11.300	7.960	2.540	1.040	0.354	0.411	1.100	1.960	3.750	4.870
10	3.790	2.970	5.240	10.500	7.480	2.420	0.994	0.328	0.381	0.974	1.900	3.670	4.590
11	3.570	2.720	4.420	10.100	7.190	2.260	0.903	0.314	0.365	0.802	1.730	3.510	4.360
12	3.330	2.550	4.090	9.320	6.650	2.100	0.861	0.294	0.337	0.739	1.610	3.400	4.180
13	3.110	2.390	3.680	8.750	6.480	1.990	0.830	0.288	0.316	0.594	1.500	3.270	3.880
14	2.900	2.150	3.310	8.100	6.140	1.880	0.790	0.268	0.283	0.496	1.360	3.140	3.680
15	2.740	1.900	2.940	7.700	5.690	1.820	0.767	0.261	0.271	0.425	1.170	3.020	3.600
16	2.580	1.750	2.720	7.500	5.440	1.750	0.742	0.246	0.245	0.396	1.050	2.810	3.380
17	2.420	1.700	2.550	7.020	5.180	1.650	0.716	0.229	0.232	0.374	0.949	2.720	3.260
18	2.270	1.530	2.330	6.820	5.080	1.580	0.699	0.218	0.218	0.366	0.852	2.640	3.140
19	2.140	1.500	2.120	6.510	4.900	1.510	0.671	0.210	0.207	0.356	0.820	2.550	3.010
20	2.000	1.420	1.930	6.300	4.810	1.450	0.640	0.197	0.198	0.334	0.792	2.490	2.940
21	1.890	1.350	1.760	6.000	4.620	1.410	0.623	0.191	0.190	0.317	0.744	2.400	2.860
22	1.800	1.270	1.650	5.840	4.420	1.390	0.600	0.184	0.181	0.293	0.713	2.280	2.800
23	1.700	1.200	1.540	5.660	4.300	1.330	0.586	0.178	0.170	0.282	0.698	2.240	2.750
24	1.610	1.130	1.440	5.550	4.250	1.310	0.566	0.173	0.162	0.264	0.675	2.200	2.690
25	1.530	1.060	1.350	5.440	4.110	1.290	0.543	0.167	0.153	0.250	0.647	2.150	2.650
26	1.470	1.030	1.300	5.300	4.050	1.260	0.531	0.161	0.147	0.239	0.621	2.110	2.510
27	1.390	1.010	1.190	4.960	3.940	1.220	0.513	0.156	0.140	0.228	0.570	2.060	2.410
28	1.330	0.991	1.100	4.870	3.840	1.190	0.493	0.150	0.130	0.219	0.528	2.000	2.310
29	1.260	0.954	1.050	4.760	3.730	1.180	0.479	0.147	0.127	0.212	0.521	1.950	2.270
30	1.190	0.930	1.000	4.620	3.660	1.150	0.467	0.142	0.123	0.206	0.490	1.920	2.220
31	1.140	0.906	0.951	4.470	3.570	1.130	0.447	0.139	0.119	0.198	0.473	1.880	2.140
32	1.100	0.892	0.906	4.390	3.470	1.110	0.434	0.130	0.111	0.192	0.459	1.840	2.020
33	1.050	0.865	0.844	4.250	3.400	1.080	0.416	0.126	0.105	0.187	0.422	1.830	1.980
34	1.000	0.850	0.821	4.140	3.310	1.060	0.400	0.122	0.102	0.178	0.402	1.790	1.930
35	0.963	0.821	0.804	4.050	3.230	1.050	0.373	0.120	0.100	0.173	0.379	1.750	1.890
36	0.920	0.785	0.770	3.790	3.200	1.020	0.368	0.116	0.093	0.170	0.368	1.710	1.850
37	0.878	0.761	0.750	3.700	3.110	1.010	0.359	0.114	0.091	0.162	0.357	1.670	1.810
38	0.844	0.731	0.731	3.600	3.030	0.994	0.354	0.113	0.086	0.157	0.334	1.650	1.750
39	0.807	0.708	0.708	3.540	2.970	0.988	0.348	0.110	0.082	0.153	0.327	1.580	1.700
40	0.773	0.680	0.694	3.370	2.900	0.968	0.343	0.110	0.076	0.144	0.320	1.550	1.630
41	0.739	0.658	0.668	3.310	2.860	0.961	0.323	0.108	0.076	0.139	0.316	1.510	1.590
42	0.708	0.637	0.660	3.110	2.790	0.932	0.314	0.107	0.074	0.133	0.306	1.490	1.550
43	0.680	0.617	0.640	3.060	2.740	0.909	0.309	0.102	0.072	0.123	0.297	1.460	1.500
44	0.650	0.585	0.632	2.970	2.660	0.898	0.297	0.102	0.070	0.113	0.283	1.410	1.440
45	0.623	0.570	0.623	2.890	2.620	0.882	0.286	0.099	0.068	0.108	0.274	1.390	1.400
46	0.600	0.566	0.609	2.800	2.560	0.864	0.278	0.095	0.065	0.101	0.266	1.360	1.380
47	0.578	0.552	0.600	2.710	2.490	0.855	0.271	0.093	0.065	0.096	0.258	1.330	1.360
48	0.552	0.540	0.586	2.610	2.420	0.850	0.263	0.091	0.062	0.091	0.254	1.280	1.330
49	0.530	0.535	0.580	2.550	2.400	0.827	0.258	0.090	0.058	0.088	0.248	1.250	1.290



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS					02HMO04	WILTON CREEK NEAR NAPANEE								
YEARS OF RECORD:		21 STATION AREA:			112									
PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER	
50	0.510	0.525	0.566	2.510	2.350	0.817	0.255	0.088	0.054	0.085	0.235	1.230	1.250	
51	0.493	0.515	0.552	2.320	2.290	0.804	0.244	0.085	0.052	0.081	0.228	1.200	1.220	
52	0.473	0.510	0.545	2.250	2.250	0.797	0.241	0.084	0.051	0.076	0.227	1.180	1.200	
53	0.459	0.496	0.530	2.150	2.200	0.779	0.232	0.082	0.048	0.075	0.215	1.150	1.150	
54	0.434	0.484	0.515	2.010	2.150	0.761	0.228	0.079	0.047	0.073	0.210	1.110	1.130	
55	0.415	0.476	0.496	1.880	2.110	0.742	0.224	0.076	0.045	0.071	0.204	1.090	1.100	
56	0.396	0.468	0.485	1.850	2.060	0.732	0.221	0.074	0.045	0.068	0.197	1.040	1.100	
57	0.377	0.462	0.479	1.720	2.010	0.722	0.215	0.071	0.044	0.062	0.187	1.010	1.060	
58	0.362	0.455	0.465	1.700	1.970	0.704	0.214	0.071	0.042	0.062	0.174	0.999	1.050	
59	0.351	0.447	0.453	1.600	1.930	0.685	0.207	0.071	0.042	0.059	0.167	0.980	1.020	
60	0.334	0.440	0.444	1.560	1.870	0.671	0.204	0.067	0.040	0.057	0.161	0.950	1.010	
61	0.320	0.432	0.430	1.530	1.830	0.656	0.199	0.066	0.040	0.057	0.159	0.920	0.984	
62	0.306	0.426	0.416	1.500	1.800	0.643	0.192	0.065	0.038	0.057	0.154	0.886	0.964	
63	0.295	0.419	0.402	1.470	1.750	0.623	0.187	0.064	0.037	0.054	0.147	0.869	0.934	
64	0.283	0.411	0.394	1.410	1.680	0.610	0.185	0.062	0.037	0.051	0.143	0.830	0.916	
65	0.268	0.402	0.388	1.320	1.640	0.590	0.184	0.060	0.035	0.051	0.136	0.793	0.885	
66	0.258	0.399	0.379	1.270	1.590	0.583	0.181	0.059	0.034	0.051	0.130	0.762	0.863	
67	0.244	0.391	0.371	1.190	1.560	0.572	0.179	0.057	0.033	0.048	0.125	0.729	0.842	
68	0.229	0.380	0.368	1.160	1.530	0.558	0.176	0.057	0.031	0.045	0.119	0.691	0.810	
69	0.219	0.374	0.365	1.140	1.500	0.538	0.173	0.054	0.029	0.045	0.110	0.674	0.793	
70	0.209	0.362	0.361	1.120	1.490	0.515	0.170	0.054	0.028	0.042	0.108	0.659	0.765	
71	0.198	0.355	0.355	1.040	1.460	0.504	0.167	0.051	0.028	0.040	0.105	0.623	0.750	
72	0.187	0.351	0.349	0.969	1.400	0.493	0.164	0.051	0.027	0.040	0.102	0.601	0.736	
73	0.176	0.342	0.343	0.895	1.370	0.480	0.160	0.051	0.027	0.037	0.102	0.586	0.708	
74	0.167	0.334	0.339	0.863	1.310	0.464	0.157	0.048	0.026	0.037	0.099	0.566	0.692	
75	0.159	0.330	0.334	0.807	1.300	0.447	0.153	0.045	0.025	0.034	0.096	0.530	0.674	
76	0.149	0.318	0.328	0.736	1.240	0.442	0.150	0.042	0.024	0.034	0.093	0.506	0.657	
77	0.139	0.313	0.314	0.651	1.220	0.430	0.149	0.042	0.023	0.031	0.088	0.473	0.645	
78	0.128	0.306	0.297	0.626	1.200	0.425	0.147	0.040	0.023	0.031	0.087	0.459	0.634	
79	0.119	0.300	0.292	0.612	1.170	0.411	0.142	0.037	0.023	0.030	0.085	0.408	0.623	
80	0.110	0.295	0.283	0.580	1.150	0.399	0.139	0.035	0.022	0.028	0.082	0.351	0.614	
81	0.105	0.292	0.269	0.544	1.120	0.391	0.135	0.034	0.020	0.027	0.076	0.309	0.595	
82	0.099	0.284	0.262	0.521	1.090	0.379	0.130	0.033	0.020	0.026	0.076	0.294	0.572	
83	0.091	0.278	0.260	0.507	1.070	0.371	0.130	0.032	0.020	0.025	0.071	0.291	0.560	
84	0.085	0.268	0.255	0.496	1.030	0.368	0.125	0.031	0.018	0.024	0.068	0.266	0.545	
85	0.078	0.261	0.249	0.484	0.983	0.350	0.122	0.028	0.017	0.023	0.068	0.249	0.535	
86	0.071	0.250	0.241	0.470	0.945	0.344	0.119	0.027	0.017	0.023	0.062	0.227	0.514	
87	0.065	0.241	0.235	0.463	0.909	0.332	0.118	0.025	0.015	0.023	0.057	0.210	0.501	
88	0.059	0.232	0.226	0.396	0.878	0.317	0.113	0.024	0.014	0.022	0.057	0.198	0.481	
89	0.054	0.221	0.219	0.362	0.827	0.306	0.110	0.023	0.014	0.020	0.051	0.195	0.462	
90	0.048	0.213	0.216	0.343	0.796	0.295	0.110	0.020	0.013	0.019	0.051	0.178	0.430	
91	0.045	0.187	0.210	0.311	0.758	0.283	0.102	0.020	0.013	0.018	0.045	0.159	0.411	
92	0.040	0.178	0.200	0.303	0.725	0.274	0.102	0.020	0.012	0.017	0.045	0.136	0.391	
93	0.034	0.170	0.178	0.297	0.705	0.261	0.099	0.017	0.012	0.014	0.042	0.116	0.371	
94	0.031	0.164	0.161	0.297	0.651	0.245	0.091	0.014	0.011	0.014	0.040	0.093	0.345	
95	0.025	0.153	0.140	0.275	0.640	0.224	0.088	0.012	0.011	0.013	0.031	0.088	0.330	
96	0.023	0.142	0.125	0.227	0.610	0.205	0.082	0.010	0.009	0.012	0.031	0.085	0.311	
97	0.019	0.125	0.114	0.204	0.552	0.181	0.071	0.008	0.008	0.011	0.026	0.082	0.292	
98	0.014	0.116	0.105	0.201	0.510	0.170	0.059	0.008	0.006	0.011	0.023	0.076	0.249	
99	0.011	0.108	0.103	0.098	0.473	0.159	0.048	0.006	0.006	0.008	0.018	0.057	0.215	
00	0.006	0.051	0.102	0.092	0.455	0.130	0.031	0.006	0.006	0.006	0.014	0.042	0.184	
MEAN	1.450	1.171	1.816	4.182	3.566	1.162	0.499	0.166	0.152	0.483	0.663	1.619	1.964	

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
 YEARS OF RECORD: 17 STATION AREA: 155

02HMO05

COLLINS CREEK NEAR KINGSTON

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	57.500	21.000	51.000	57.500	30.900	12.400	9.510	7.820	4.680	25.300	13.000	17.800	20.700
1	20.800	14.700	27.600	29.800	26.700	8.350	6.910	2.430	3.000	11.400	9.140	10.200	15.300
2	16.700	10.000	20.000	27.600	24.400	7.030	5.750	1.510	1.990	9.330	8.730	9.090	14.200
3	13.700	8.500	14.900	25.500	22.300	6.480	5.150	1.230	1.750	6.530	7.780	8.510	12.600
4	11.400	7.360	12.500	21.600	20.900	5.950	4.620	1.110	1.480	5.760	6.650	8.070	10.300
5	10.300	6.230	11.300	19.900	20.500	5.430	4.280	0.957	1.320	4.380	5.970	7.590	9.950
6	9.200	5.950	9.800	19.000	19.900	5.100	3.600	0.849	1.140	3.750	5.440	7.240	9.510
7	8.480	5.440	8.780	17.600	19.100	4.790	2.830	0.824	1.020	3.310	4.930	6.940	8.810
8	7.740	4.810	8.010	17.200	18.500	4.470	2.390	0.760	0.858	3.160	4.390	6.520	8.070
9	7.220	4.490	7.650	16.400	17.600	4.080	2.300	0.722	0.806	2.980	4.160	6.380	7.420
10	6.730	4.020	7.300	15.300	16.700	3.910	2.040	0.697	0.739	2.720	3.910	5.940	7.190
11	6.340	3.820	6.300	14.700	16.000	3.830	1.890	0.660	0.660	2.600	3.580	5.720	6.900
12	5.940	3.590	5.490	14.000	14.600	3.770	1.770	0.612	0.640	1.770	3.090	5.450	6.310
13	5.610	3.450	4.810	13.600	14.200	3.700	1.720	0.586	0.583	1.260	2.890	5.320	6.130
14	5.230	3.260	4.300	13.300	13.800	3.570	1.610	0.557	0.558	0.921	2.790	5.100	5.800
15	4.960	3.090	3.960	12.700	13.400	3.410	1.560	0.527	0.516	0.807	2.640	4.900	5.640
16	4.670	3.000	3.600	12.200	12.800	3.340	1.490	0.505	0.489	0.711	2.520	4.700	5.490
17	4.390	2.920	3.400	11.600	12.000	3.260	1.440	0.484	0.470	0.671	2.420	4.560	5.150
18	4.180	2.720	3.060	11.300	11.500	3.190	1.360	0.462	0.426	0.632	2.320	4.330	5.010
19	3.960	2.630	2.900	11.100	11.100	3.090	1.320	0.446	0.399	0.611	2.190	4.280	4.830
20	3.770	2.500	2.800	10.800	10.700	3.000	1.240	0.425	0.384	0.575	2.060	4.090	4.670
21	3.570	2.450	2.620	10.500	10.400	2.920	1.150	0.411	0.366	0.554	1.980	4.000	4.590
22	3.400	2.380	2.460	10.100	9.800	2.860	1.130	0.376	0.354	0.521	1.850	3.910	4.450
23	3.280	2.290	2.290	9.990	9.530	2.790	1.080	0.357	0.319	0.507	1.760	3.800	4.340
24	3.140	2.230	2.150	9.570	9.120	2.740	1.030	0.334	0.311	0.483	1.670	3.690	4.260
25	3.060	2.160	2.100	9.400	8.950	2.700	0.991	0.329	0.300	0.453	1.610	3.600	4.160
26	2.920	2.090	2.040	9.060	8.520	2.620	0.949	0.317	0.286	0.434	1.530	3.550	4.040
27	2.820	2.020	1.950	8.920	8.160	2.570	0.917	0.303	0.284	0.408	1.480	3.510	3.960
28	2.710	1.990	1.920	8.760	7.960	2.550	0.895	0.291	0.278	0.399	1.420	3.430	3.940
29	2.610	1.930	1.850	8.550	7.740	2.510	0.864	0.288	0.260	0.383	1.320	3.400	3.830
30	2.550	1.870	1.810	8.470	7.500	2.480	0.822	0.281	0.249	0.374	1.270	3.360	3.740
31	2.460	1.840	1.780	8.210	7.280	2.450	0.796	0.262	0.243	0.357	1.250	3.310	3.680
32	2.380	1.810	1.720	7.950	7.200	2.410	0.764	0.249	0.230	0.334	1.190	3.230	3.600
33	2.290	1.780	1.700	7.760	7.050	2.360	0.756	0.241	0.221	0.320	1.180	3.180	3.530
34	2.190	1.760	1.660	7.570	6.880	2.310	0.719	0.229	0.215	0.314	1.110	3.150	3.430
35	2.110	1.730	1.620	7.420	6.800	2.300	0.692	0.218	0.207	0.308	1.080	3.110	3.340
36	2.020	1.700	1.590	7.280	6.690	2.270	0.680	0.201	0.187	0.300	1.070	3.080	3.310
37	1.940	1.680	1.540	7.070	6.650	2.200	0.664	0.190	0.181	0.289	1.040	2.950	3.260
38	1.870	1.670	1.500	6.760	6.540	2.160	0.636	0.181	0.167	0.283	1.020	2.920	3.190
39	1.810	1.640	1.460	6.600	6.480	2.130	0.617	0.175	0.164	0.275	0.985	2.890	3.110
40	1.750	1.610	1.420	6.370	6.370	2.130	0.608	0.163	0.159	0.269	0.952	2.870	3.060
41	1.680	1.560	1.400	6.200	6.310	2.090	0.585	0.156	0.149	0.255	0.891	2.820	2.990
42	1.620	1.530	1.370	6.040	6.230	2.070	0.572	0.147	0.133	0.255	0.858	2.770	2.940
43	1.550	1.510	1.350	5.780	6.090	2.040	0.553	0.135	0.125	0.252	0.818	2.720	2.890
44	1.500	1.500	1.320	5.560	5.940	1.980	0.544	0.130	0.116	0.246	0.799	2.670	2.830
45	1.440	1.470	1.300	5.310	5.860	1.950	0.521	0.125	0.099	0.238	0.753	2.620	2.800
46	1.390	1.470	1.270	5.000	5.780	1.910	0.504	0.122	0.093	0.227	0.725	2.600	2.770
47	1.320	1.440	1.250	4.880	5.750	1.890	0.481	0.116	0.088	0.218	0.676	2.570	2.710
48	1.270	1.430	1.220	4.700	5.690	1.870	0.466	0.113	0.076	0.212	0.639	2.530	2.660
49	1.210	1.400	1.190	4.440	5.530	1.820	0.459	0.108	0.066	0.207	0.614	2.440	2.610



PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
50	1.160	1.370	1.180	4.250	5.430	1.760	0.445	0.099	0.058	0.201	0.589	2.390	2.590
51	1.110	1.350	1.160	4.140	5.310	1.740	0.431	0.093	0.053	0.196	0.580	2.360	2.520
52	1.060	1.300	1.130	3.960	5.240	1.710	0.419	0.090	0.049	0.189	0.555	2.320	2.510
53	1.020	1.290	1.110	3.680	5.180	1.680	0.409	0.085	0.045	0.179	0.538	2.250	2.460
54	0.980	1.260	1.100	3.480	5.130	1.660	0.399	0.079	0.042	0.173	0.524	2.220	2.440
55	0.939	1.200	1.080	3.330	5.070	1.650	0.391	0.076	0.042	0.165	0.507	2.170	2.370
56	0.892	1.160	1.060	3.260	4.980	1.620	0.385	0.074	0.037	0.161	0.489	2.130	2.340
57	0.841	1.120	1.030	3.170	4.930	1.600	0.374	0.071	0.034	0.147	0.475	2.070	2.280
58	0.807	1.100	1.020	3.110	4.840	1.560	0.366	0.066	0.031	0.139	0.466	2.030	2.240
59	0.779	1.080	0.995	3.110	4.770	1.530	0.360	0.064	0.029	0.136	0.450	1.980	2.210
60	0.739	1.050	0.983	3.040	4.700	1.500	0.360	0.062	0.027	0.129	0.438	1.930	2.160
61	0.708	1.020	0.977	2.940	4.640	1.470	0.351	0.059	0.021	0.122	0.427	1.850	2.140
62	0.680	0.991	0.963	2.860	4.500	1.450	0.344	0.057	0.020	0.110	0.408	1.830	2.100
63	0.651	0.977	0.934	2.740	4.390	1.390	0.338	0.055	0.017	0.107	0.396	1.760	2.020
64	0.620	0.960	0.892	2.670	4.360	1.350	0.332	0.052	0.017	0.099	0.377	1.630	1.950
65	0.592	0.940	0.878	2.630	4.300	1.320	0.325	0.049	0.016	0.093	0.367	1.500	1.910
66	0.564	0.929	0.850	2.550	4.190	1.300	0.320	0.046	0.015	0.085	0.357	1.480	1.870
67	0.538	0.910	0.835	2.550	4.110	1.280	0.314	0.045	0.011	0.079	0.343	1.430	1.820
68	0.508	0.885	0.807	2.520	4.030	1.240	0.309	0.042	0.010	0.071	0.331	1.370	1.810
69	0.480	0.865	0.787	2.490	3.850	1.210	0.292	0.040	0.008	0.062	0.327	1.320	1.780
70	0.450	0.850	0.779	2.440	3.790	1.180	0.284	0.037	0.007	0.057	0.311	1.280	1.760
71	0.419	0.835	0.770	2.410	3.680	1.130	0.278	0.036	0.005	0.048	0.299	1.250	1.700
72	0.388	0.820	0.740	2.380	3.600	1.120	0.268	0.034	0.005	0.042	0.289	1.200	1.700
73	0.365	0.804	0.719	2.220	3.450	1.100	0.258	0.031	0.003	0.037	0.279	1.130	1.670
74	0.340	0.786	0.708	2.040	3.400	1.070	0.252	0.030	0.003	0.031	0.266	1.040	1.610
75	0.320	0.775	0.708	1.940	3.370	1.030	0.246	0.027	0.002	0.027	0.255	0.963	1.570
76	0.301	0.759	0.685	1.870	3.300	1.000	0.238	0.025	0.002	0.026	0.244	0.906	1.530
77	0.284	0.745	0.680	1.810	3.260	0.975	0.221	0.023	0.001	0.021	0.235	0.841	1.490
78	0.263	0.732	0.672	1.720	3.150	0.929	0.210	0.022	0.001	0.019	0.227	0.827	1.450
79	0.249	0.722	0.665	1.640	3.090	0.910	0.200	0.021	0.001	0.016	0.218	0.801	1.400
80	0.229	0.714	0.662	1.610	3.040	0.861	0.186	0.020	0.001	0.015	0.201	0.787	1.360
81	0.207	0.708	0.651	1.540	2.920	0.835	0.181	0.018	0.001	0.012	0.187	0.740	1.310
82	0.184	0.695	0.643	1.490	2.800	0.803	0.170	0.017	0.001	0.010	0.173	0.697	1.270
83	0.164	0.685	0.629	1.410	2.740	0.782	0.164	0.015	0.001	0.005	0.159	0.667	1.220
84	0.139	0.678	0.617	1.330	2.680	0.750	0.158	0.013	0.001	0.003	0.131	0.609	1.190
85	0.122	0.665	0.595	1.300	2.570	0.735	0.147	0.011	0.001	0.002	0.127	0.549	1.160
86	0.108	0.646	0.580	1.130	2.500	0.696	0.139	0.009	0.001	0.002	0.119	0.487	1.120
87	0.093	0.631	0.566	1.080	2.420	0.668	0.133	0.007	0.001	0.002	0.113	0.459	1.100
88	0.079	0.620	0.566	1.050	2.310	0.625	0.127	0.006	0.001	0.002	0.106	0.416	1.080
89	0.062	0.610	0.542	1.030	2.250	0.606	0.119	0.005	0.001	0.002	0.102	0.374	1.040
90	0.048	0.600	0.530	1.010	2.190	0.595	0.116	0.005	0.000	0.001	0.099	0.349	1.020
91	0.037	0.586	0.520	0.991	2.120	0.554	0.110	0.004	0.000	0.001	0.095	0.311	0.991
92	0.028	0.570	0.514	0.864	2.070	0.541	0.102	0.003	0.000	0.001	0.091	0.286	0.963
93	0.020	0.548	0.505	0.807	2.000	0.514	0.091	0.002	0.000	0.001	0.085	0.280	0.940
94	0.014	0.368	0.500	0.787	1.950	0.464	0.079	0.001	0.000	0.001	0.079	0.266	0.906
95	0.007	0.314	0.492	0.540	1.920	0.443	0.062	0.001	0.000	0.000	0.071	0.249	0.875
96	0.002	0.286	0.485	0.520	1.830	0.416	0.045	0.001	0.000	0.000	0.059	0.207	0.807
97	0.001	0.272	0.480	0.435	1.740	0.385	0.037	0.001	0.000	0.000	0.019	0.125	0.687
98	0.001	0.255	0.438	0.352	1.570	0.321	0.034	0.001	0.000	0.000	0.015	0.103	0.680
99	0.000	0.235	0.385	0.324	1.400	0.306	0.027	0.000	0.000	0.000	0.013	0.082	0.656
100	0.000	0.227	0.370	0.248	1.100	0.215	0.018	0.000	0.000	0.000	0.002	0.068	0.564
MEAN	2.623	2.075	2.856	6.827	7.405	2.173	0.952	0.295	0.288	0.910	1.425	2.823	3.524



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
YEARS OF RECORD: 15 STATION AREA: 150

02HMO06

MILLHAVEN CREEK NEAR MILLHAVEN

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	26.400	10.500	26.400	21.200	25.500	7.360	4.590	3.170	1.490	11.000	6.920	7.930	10.400
1	13.900	8.780	17.000	16.700	16.800	6.510	3.920	2.220	1.260	7.530	6.120	5.350	9.200
2	11.500	7.930	14.400	15.900	15.700	5.720	3.600	1.380	1.170	6.520	5.620	5.050	7.480
3	9.770	7.450	13.800	15.300	15.000	5.300	3.400	1.080	1.160	6.010	5.170	4.810	6.510
4	8.530	6.940	12.700	13.900	14.400	5.010	3.100	1.020	1.100	4.690	4.800	4.570	6.100
5	7.690	6.620	11.800	13.200	13.900	4.580	2.950	0.951	1.070	4.320	4.360	4.450	5.700
6	6.970	6.510	9.380	12.900	13.500	4.260	2.730	0.861	1.020	4.130	3.960	4.320	5.470
7	6.510	6.140	7.930	12.500	13.200	3.960	2.430	0.784	0.966	3.510	3.680	3.960	5.180
8	6.140	5.950	7.160	11.900	12.200	3.770	2.280	0.750	0.928	2.860	3.600	3.850	5.100
9	5.750	5.720	7.080	11.700	11.500	3.650	2.210	0.736	0.874	2.330	3.320	3.740	4.930
10	5.410	5.660	6.800	11.300	11.300	3.440	2.120	0.722	0.831	2.280	3.060	3.680	4.700
11	5.100	5.380	6.570	11.000	10.700	3.370	2.050	0.697	0.774	2.190	2.870	3.540	4.640
12	4.850	5.380	6.090	10.500	10.100	3.270	1.980	0.657	0.714	2.120	2.840	3.400	4.500
13	4.550	4.810	5.660	10.200	9.710	3.170	1.900	0.633	0.642	2.060	2.760	3.320	4.410
14	4.340	4.510	5.240	10.100	9.290	3.170	1.860	0.564	0.627	1.940	2.690	3.230	4.360
15	4.110	4.250	5.100	9.910	8.950	3.090	1.800	0.535	0.614	1.900	2.570	3.190	4.250
16	3.920	3.960	4.590	9.650	8.610	3.060	1.720	0.505	0.602	1.830	2.500	3.060	4.180
17	3.760	3.680	4.250	9.500	8.340	2.940	1.660	0.488	0.590	1.770	2.440	2.990	4.010
18	3.600	3.480	3.850	9.390	8.010	2.890	1.600	0.476	0.564	1.640	2.340	2.870	3.960
19	3.420	3.300	3.680	9.320	7.960	2.810	1.550	0.452	0.547	1.510	2.300	2.780	3.800
20	3.270	3.230	3.510	9.060	7.850	2.770	1.510	0.439	0.527	1.470	2.220	2.740	3.760
21	3.150	3.060	3.260	8.690	7.650	2.720	1.490	0.430	0.512	1.430	2.120	2.700	3.700
22	3.030	3.030	3.090	8.500	7.330	2.590	1.430	0.422	0.479	1.400	2.050	2.670	3.660
23	2.890	2.920	2.920	8.210	7.190	2.520	1.400	0.408	0.468	1.360	1.980	2.640	3.590
24	2.780	2.830	2.750	7.950	6.990	2.470	1.370	0.392	0.430	1.340	1.940	2.610	3.450
25	2.680	2.830	2.660	7.870	6.820	2.430	1.350	0.388	0.405	1.320	1.910	2.560	3.400
26	2.580	2.760	2.560	7.730	6.710	2.380	1.300	0.376	0.388	1.280	1.890	2.530	3.330
27	2.510	2.700	2.530	7.500	6.540	2.290	1.280	0.371	0.374	1.260	1.830	2.500	3.300
28	2.440	2.660	2.460	7.350	6.460	2.240	1.250	0.361	0.356	1.210	1.790	2.470	3.170
29	2.380	2.550	2.380	6.990	6.250	2.200	1.190	0.358	0.340	1.160	1.760	2.410	3.070
30	2.320	2.520	2.320	6.880	6.140	2.150	1.130	0.348	0.327	1.140	1.720	2.400	3.020
31	2.260	2.450	2.250	6.800	6.070	2.110	1.080	0.340	0.317	1.110	1.680	2.360	2.970
32	2.190	2.430	2.210	6.630	5.950	2.070	1.060	0.332	0.309	1.060	1.620	2.340	2.890
33	2.130	2.380	2.150	6.510	5.860	1.960	1.030	0.328	0.297	0.992	1.580	2.330	2.830
34	2.050	2.350	2.060	6.410	5.800	1.910	1.000	0.328	0.292	0.947	1.550	2.280	2.810
35	1.980	2.290	2.040	6.230	5.610	1.890	0.954	0.320	0.283	0.895	1.510	2.250	2.800
36	1.920	2.230	2.000	6.170	5.500	1.840	0.912	0.311	0.276	0.830	1.470	2.190	2.720
37	1.870	2.190	1.960	6.110	5.440	1.820	0.903	0.303	0.272	0.750	1.430	2.170	2.660
38	1.810	2.150	1.930	5.970	5.270	1.780	0.886	0.298	0.269	0.616	1.380	2.120	2.630
39	1.750	2.100	1.900	5.770	5.210	1.770	0.869	0.298	0.261	0.436	1.360	2.040	2.590
40	1.680	2.040	1.880	5.610	5.130	1.740	0.855	0.292	0.252	0.411	1.270	2.020	2.550
41	1.630	1.990	1.850	5.440	5.100	1.710	0.838	0.286	0.246	0.396	1.230	1.970	2.530
42	1.560	1.930	1.820	5.320	5.060	1.660	0.799	0.278	0.238	0.382	1.170	1.910	2.490
43	1.500	1.900	1.780	5.180	5.020	1.650	0.786	0.272	0.232	0.368	1.100	1.900	2.460
44	1.440	1.820	1.760	5.100	4.930	1.630	0.773	0.266	0.229	0.357	1.050	1.850	2.440
45	1.390	1.720	1.730	5.050	4.810	1.600	0.762	0.262	0.226	0.340	1.010	1.830	2.410
46	1.340	1.670	1.700	4.810	4.730	1.560	0.742	0.258	0.221	0.323	0.972	1.780	2.390
47	1.280	1.600	1.630	4.450	4.670	1.540	0.724	0.254	0.218	0.311	0.949	1.760	2.370
48	1.240	1.520	1.610	4.300	4.560	1.510	0.714	0.249	0.210	0.303	0.922	1.730	2.350
49	1.190	1.490	1.530	4.210	4.470	1.470	0.697	0.244	0.207	0.280	0.903	1.680	2.340

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS					02HMO06	MILLHAVEN CREEK NEAR MILLHAVEN								
YEARS OF RECORD: 15		STATION AREA: 150												
PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER	
50	1.140	1.440	1.510	4.100	4.450	1.440	0.691	0.241	0.204	0.278	0.869	1.660	2.320	
51	1.100	1.400	1.430	3.990	4.370	1.390	0.677	0.238	0.194	0.255	0.830	1.610	2.300	
52	1.070	1.360	1.360	3.950	4.330	1.330	0.663	0.235	0.193	0.249	0.795	1.510	2.280	
53	1.030	1.320	1.310	3.810	4.190	1.300	0.643	0.234	0.188	0.238	0.742	1.470	2.260	
54	0.991	1.290	1.270	3.680	4.120	1.260	0.628	0.231	0.181	0.233	0.711	1.420	2.230	
55	0.963	1.260	1.230	3.610	4.080	1.210	0.617	0.227	0.178	0.229	0.690	1.390	2.180	
56	0.934	1.220	1.170	3.460	4.050	1.180	0.612	0.225	0.173	0.227	0.643	1.320	2.150	
57	0.906	1.200	1.100	3.360	3.960	1.120	0.605	0.221	0.173	0.218	0.617	1.270	2.100	
58	0.882	1.180	1.050	3.260	3.900	1.100	0.593	0.219	0.169	0.215	0.589	1.220	2.050	
59	0.858	1.140	0.991	3.110	3.850	1.060	0.589	0.215	0.167	0.212	0.560	1.190	2.020	
60	0.817	1.100	0.983	3.000	3.850	1.020	0.578	0.213	0.163	0.207	0.515	1.170	1.980	
61	0.774	1.090	0.963	2.890	3.780	0.998	0.564	0.210	0.159	0.204	0.470	1.120	1.970	
62	0.742	1.060	0.940	2.720	3.680	0.979	0.554	0.205	0.154	0.201	0.436	1.100	1.930	
63	0.714	1.050	0.929	2.610	3.640	0.940	0.544	0.200	0.144	0.193	0.413	1.080	1.910	
64	0.680	1.030	0.920	2.520	3.540	0.898	0.532	0.195	0.142	0.190	0.385	1.050	1.870	
65	0.646	1.030	0.915	2.460	3.490	0.887	0.515	0.187	0.139	0.187	0.365	1.040	1.810	
66	0.617	1.020	0.906	2.440	3.430	0.875	0.505	0.176	0.134	0.181	0.347	0.994	1.760	
67	0.595	1.010	0.900	2.390	3.360	0.844	0.505	0.170	0.127	0.178	0.310	0.954	1.700	
68	0.569	0.991	0.892	2.350	3.230	0.827	0.498	0.164	0.127	0.176	0.271	0.902	1.640	
69	0.538	0.977	0.889	2.320	3.200	0.798	0.489	0.162	0.124	0.173	0.246	0.869	1.590	
70	0.510	0.968	0.878	2.230	3.170	0.776	0.485	0.158	0.121	0.170	0.229	0.838	1.530	
71	0.484	0.961	0.865	2.180	3.090	0.757	0.476	0.153	0.117	0.167	0.218	0.818	1.490	
72	0.460	0.954	0.840	2.080	3.030	0.716	0.463	0.144	0.115	0.159	0.212	0.773	1.450	
73	0.433	0.934	0.795	1.980	2.900	0.699	0.453	0.142	0.113	0.154	0.207	0.733	1.430	
74	0.408	0.910	0.770	1.950	2.780	0.680	0.445	0.136	0.110	0.150	0.193	0.702	1.390	
75	0.385	0.906	0.760	1.930	2.650	0.660	0.432	0.133	0.108	0.147	0.187	0.682	1.370	
76	0.365	0.892	0.744	1.830	2.590	0.636	0.423	0.130	0.107	0.140	0.181	0.643	1.330	
77	0.345	0.878	0.728	1.810	2.510	0.601	0.406	0.127	0.105	0.130	0.176	0.617	1.300	
78	0.323	0.850	0.720	1.760	2.320	0.593	0.385	0.125	0.105	0.127	0.170	0.586	1.300	
79	0.300	0.830	0.706	1.700	2.240	0.560	0.375	0.122	0.102	0.119	0.167	0.561	1.280	
80	0.285	0.800	0.680	1.640	2.170	0.513	0.360	0.119	0.096	0.113	0.156	0.537	1.250	
81	0.263	0.785	0.675	1.600	2.130	0.467	0.354	0.110	0.093	0.113	0.147	0.527	1.230	
82	0.246	0.769	0.669	1.570	1.860	0.453	0.334	0.092	0.090	0.110	0.139	0.515	1.180	
83	0.230	0.750	0.659	1.360	1.760	0.433	0.320	0.082	0.088	0.108	0.134	0.468	1.140	
84	0.218	0.716	0.649	1.200	1.510	0.405	0.311	0.080	0.086	0.105	0.127	0.445	1.090	
85	0.208	0.699	0.628	1.150	1.460	0.396	0.303	0.078	0.083	0.105	0.125	0.427	1.070	
86	0.193	0.672	0.620	1.130	1.280	0.385	0.297	0.077	0.082	0.102	0.119	0.416	1.020	
87	0.180	0.640	0.604	1.100	1.260	0.379	0.275	0.075	0.079	0.099	0.116	0.378	0.985	
88	0.170	0.614	0.595	1.020	1.180	0.368	0.263	0.074	0.078	0.098	0.113	0.365	0.960	
89	0.158	0.595	0.575	0.963	1.120	0.298	0.252	0.071	0.074	0.096	0.110	0.354	0.945	
90	0.142	0.575	0.555	0.900	1.120	0.270	0.214	0.070	0.071	0.093	0.102	0.326	0.932	
91	0.130	0.552	0.518	0.878	1.060	0.255	0.192	0.068	0.067	0.088	0.099	0.248	0.900	
92	0.119	0.515	0.499	0.773	0.999	0.232	0.181	0.067	0.062	0.083	0.093	0.215	0.878	
93	0.110	0.484	0.473	0.640	0.917	0.209	0.152	0.064	0.059	0.079	0.088	0.193	0.770	
94	0.102	0.411	0.467	0.536	0.829	0.178	0.127	0.062	0.054	0.074	0.085	0.181	0.716	
95	0.089	0.385	0.453	0.467	0.795	0.161	0.110	0.059	0.045	0.068	0.082	0.164	0.637	
96	0.080	0.365	0.439	0.450	0.773	0.156	0.081	0.045	0.040	0.057	0.076	0.136	0.580	
97	0.073	0.348	0.354	0.439	0.628	0.094	0.070	0.037	0.037	0.048	0.074	0.108	0.552	
98	0.062	0.328	0.300	0.420	0.552	0.072	0.061	0.037	0.037	0.040	0.071	0.093	0.513	
99	0.048	0.320	0.289	0.362	0.450	0.059	0.052	0.034	0.034	0.034	0.062	0.062	0.462	
100	0.023	0.311	0.283	0.340	0.256	0.056	0.040	0.023	0.031	0.026	0.059	0.054	0.428	
MEAN	2.156	2.264	2.767	5.303	5.388	1.728	0.992	0.340	0.323	1.012	1.316	1.807	2.634	



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
 YEARS OF RECORD: 13 STATION AREA: 694

02HMO07

NAPANEE RIVER AT CAMDEN EAST

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	76.500	22.100	66.200	71.900	76.500	29.100	14.300	6.220	5.760	29.100	19.700	20.400	33.000
1	47.700	19.800	57.400	55.500	66.500	27.000	10.800	5.010	5.500	28.300	17.300	20.100	26.500
2	42.000	18.700	39.800	49.700	53.500	26.200	10.200	4.390	5.270	25.900	16.400	19.700	25.300
3	38.200	18.100	38.100	47.100	52.400	25.600	9.690	4.010	4.960	24.300	15.400	19.100	24.000
4	35.600	17.600	35.500	44.500	51.000	25.000	9.420	3.740	4.080	21.600	15.200	18.100	21.600
5	32.800	16.700	31.500	44.000	49.600	24.500	9.200	3.510	3.850	19.500	15.100	17.000	20.700
6	29.900	16.000	24.500	43.600	48.900	24.200	8.980	3.370	3.690	12.400	14.800	16.300	20.000
7	28.000	15.600	22.800	42.600	47.900	23.300	8.800	3.360	3.480	11.400	14.400	15.100	18.300
8	26.700	14.800	19.100	41.900	46.600	22.700	8.590	3.330	3.260	10.300	14.100	14.200	17.500
9	25.200	14.400	18.500	41.300	45.300	22.000	8.390	3.250	3.030	9.550	13.600	12.900	16.800
10	23.800	14.200	18.000	40.300	44.700	21.200	8.290	3.210	2.980	9.360	12.900	12.500	16.200
11	21.800	14.100	17.600	39.400	43.600	20.400	8.090	3.090	2.870	9.000	12.300	12.200	15.400
12	20.400	13.800	17.000	38.700	43.200	19.800	7.890	2.980	2.790	6.620	12.000	12.100	14.800
13	19.400	13.600	17.000	38.000	42.800	19.300	7.780	2.940	2.710	6.380	10.500	11.800	14.300
14	18.400	13.300	16.600	37.400	41.900	18.700	7.640	2.840	2.630	5.970	9.150	11.500	13.900
15	17.400	12.700	16.100	36.700	41.100	18.100	7.510	2.760	2.550	5.690	8.360	11.300	13.700
16	16.700	12.200	15.300	36.500	40.500	17.400	7.430	2.660	2.510	5.500	6.230	11.100	13.500
17	15.700	11.800	15.100	36.200	39.800	17.000	7.190	2.600	2.490	5.250	6.030	11.000	13.400
18	15.100	11.600	14.400	35.900	39.400	16.600	7.070	2.570	2.440	4.360	5.450	10.800	13.100
19	14.500	11.500	14.100	35.400	39.100	16.500	7.020	2.510	2.390	4.020	5.160	10.600	12.700
20	14.000	11.200	13.300	35.200	38.500	15.800	6.930	2.480	2.380	3.740	4.650	10.400	12.400
21	13.400	11.000	12.500	34.600	38.000	15.500	6.690	2.430	2.320	3.260	4.110	9.810	12.200
22	12.800	10.700	12.300	34.000	37.800	15.300	6.520	2.410	2.300	3.140	3.940	9.600	12.000
23	12.200	10.400	11.700	33.500	37.400	14.900	6.400	2.370	2.210	2.990	3.730	8.910	11.800
24	11.800	10.200	11.100	32.800	37.100	14.500	6.320	2.360	2.160	2.830	3.660	8.660	11.800
25	11.300	10.000	10.900	32.400	35.800	14.400	6.210	2.320	2.150	2.760	3.500	8.550	11.500
26	11.000	9.900	10.700	31.700	35.400	14.000	6.110	2.310	2.130	2.710	3.390	8.380	11.400
27	10.600	9.700	10.400	30.700	35.100	13.700	5.910	2.280	2.080	2.620	3.290	8.300	11.300
28	10.200	9.620	10.200	29.600	34.400	13.600	5.700	2.250	2.070	2.530	3.260	8.110	11.200
29	9.910	9.520	9.910	29.200	33.700	13.400	5.580	2.190	2.060	2.480	3.150	7.870	11.100
30	9.600	9.300	9.630	28.000	33.500	13.300	5.470	2.170	2.030	2.470	3.120	7.590	11.000
31	9.300	9.190	9.340	27.800	33.100	13.000	5.410	2.140	2.010	2.430	3.100	7.280	11.000
32	9.000	9.040	8.920	27.500	32.300	12.800	5.300	2.120	2.000	2.410	3.060	7.060	10.800
33	8.800	8.920	8.720	27.100	32.000	12.600	5.210	2.100	1.980	2.380	3.020	7.000	10.600
34	8.520	8.800	8.600	26.500	31.700	12.300	5.000	2.080	1.960	2.310	3.000	6.920	10.400
35	8.260	8.650	8.490	26.200	31.300	12.000	4.850	2.050	1.940	2.260	2.950	6.720	10.300
36	7.940	8.600	8.350	26.000	31.000	11.800	4.710	2.000	1.920	2.240	2.920	6.020	10.300
37	7.650	8.440	8.230	25.500	30.600	11.500	4.530	1.970	1.900	2.210	2.850	5.830	10.100
38	7.360	8.250	8.040	24.900	30.000	11.200	4.330	1.930	1.860	2.190	2.790	5.620	9.940
39	7.100	8.160	7.780	24.400	29.700	11.000	4.150	1.910	1.850	2.170	2.760	5.270	9.770
40	6.880	8.000	7.650	24.000	29.600	10.600	3.940	1.870	1.840	2.160	2.730	4.880	9.660
41	6.650	7.800	7.400	23.500	29.300	10.500	3.870	1.870	1.820	2.120	2.720	4.840	9.560
42	6.420	7.700	7.220	22.700	29.200	10.400	3.650	1.830	1.800	2.110	2.680	4.700	9.450
43	6.250	7.650	7.080	22.200	28.600	10.100	3.600	1.820	1.770	2.090	2.640	4.620	9.320
44	6.040	7.500	6.950	21.400	28.400	10.000	3.520	1.780	1.760	2.070	2.600	4.550	9.200
45	5.880	7.360	6.850	21.100	28.200	9.950	3.450	1.760	1.720	2.060	2.550	4.480	9.120
46	5.640	7.250	6.700	21.000	27.900	9.880	3.360	1.720	1.700	2.060	2.520	4.390	9.060
47	5.450	7.200	6.550	20.400	27.800	9.630	3.310	1.690	1.680	2.050	2.490	4.130	8.990
48	5.270	7.000	6.500	20.300	27.400	9.450	3.300	1.670	1.650	2.040	2.440	4.020	8.920
49	5.010	6.800	6.480	19.500	27.300	9.260	3.230	1.650	1.650	2.030	2.400	3.990	8.840

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS					02HMO07	NAPANEE RIVER AT CAMDEN EAST							
YEARS OF RECORD: 13 STATION AREA: 694													
PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
50	4.840	6.740	6.450	19.000	26.900	8.980	3.200	1.630	1.630	2.020	2.370	3.960	8.780
51	4.660	6.650	6.400	18.800	26.700	8.830	3.140	1.630	1.610	2.010	2.290	3.860	8.640
52	4.550	6.510	6.350	18.100	26.300	8.520	3.060	1.610	1.600	2.010	2.260	3.770	8.500
53	4.400	6.380	6.350	17.700	26.200	8.350	3.000	1.610	1.590	1.990	2.150	3.630	8.270
54	4.250	6.250	6.230	17.100	25.900	8.270	2.870	1.590	1.580	1.970	2.110	3.480	8.000
55	4.100	6.230	6.200	16.800	25.600	8.130	2.810	1.570	1.570	1.970	2.050	3.380	7.700
56	3.990	6.170	6.000	16.200	25.100	8.050	2.750	1.550	1.550	1.950	2.020	3.370	7.390
57	3.850	6.090	5.860	15.800	24.900	7.840	2.700	1.540	1.550	1.930	1.960	3.260	7.220
58	3.700	5.970	5.660	15.600	24.300	7.730	2.660	1.520	1.540	1.920	1.930	3.200	7.020
59	3.540	5.950	5.520	15.400	23.900	7.670	2.570	1.510	1.530	1.900	1.930	3.110	6.880
60	3.350	5.950	5.390	14.900	23.500	7.430	2.560	1.490	1.510	1.900	1.890	3.090	6.800
61	3.220	5.800	5.250	14.700	22.900	7.280	2.540	1.480	1.500	1.870	1.870	3.030	6.510
62	3.090	5.720	4.930	14.500	22.400	7.140	2.500	1.470	1.500	1.850	1.840	2.970	6.370
63	2.980	5.600	4.810	14.000	22.000	7.050	2.440	1.460	1.480	1.840	1.820	2.830	6.200
64	2.830	5.420	4.780	13.500	21.500	6.880	2.430	1.450	1.470	1.830	1.790	2.750	6.130
65	2.720	5.380	4.690	13.100	21.200	6.820	2.350	1.440	1.460	1.810	1.760	2.730	5.920
66	2.610	5.300	4.650	12.900	21.000	6.700	2.340	1.430	1.460	1.780	1.750	2.610	5.860
67	2.510	5.150	4.600	12.400	20.100	6.570	2.310	1.420	1.450	1.770	1.720	2.560	5.780
68	2.440	5.080	4.560	11.500	19.800	6.510	2.250	1.390	1.440	1.740	1.690	2.490	5.620
69	2.370	5.010	4.500	11.200	19.500	6.350	2.250	1.380	1.420	1.700	1.680	2.450	5.390
70	2.310	4.980	4.470	11.000	19.000	6.340	2.230	1.360	1.400	1.670	1.670	2.380	5.230
71	2.230	4.900	4.400	10.600	18.600	6.210	2.220	1.350	1.400	1.640	1.620	2.360	5.070
72	2.170	4.850	4.370	10.200	18.100	6.060	2.210	1.340	1.380	1.610	1.590	2.290	4.980
73	2.110	4.810	4.340	9.890	17.800	5.950	2.180	1.330	1.380	1.590	1.570	2.230	4.840
74	2.060	4.750	4.280	9.700	17.300	5.800	2.160	1.310	1.370	1.550	1.540	2.190	4.700
75	2.030	4.650	4.250	9.540	16.900	5.600	2.130	1.300	1.350	1.510	1.520	2.110	4.670
76	1.980	4.600	4.210	9.150	16.700	5.490	2.120	1.290	1.340	1.500	1.500	2.040	4.640
77	1.930	4.580	4.190	9.000	16.400	5.380	2.080	1.280	1.330	1.470	1.490	1.970	4.630
78	1.890	4.540	4.150	8.830	16.100	5.180	2.050	1.270	1.310	1.430	1.450	1.900	4.590
79	1.850	4.500	4.120	8.720	15.600	5.000	2.030	1.270	1.300	1.420	1.390	1.880	4.500
80	1.810	4.450	4.090	8.450	15.200	4.940	2.000	1.260	1.300	1.410	1.370	1.860	4.400
81	1.760	4.410	4.070	8.070	14.900	4.840	1.990	1.250	1.270	1.390	1.330	1.780	4.250
82	1.700	4.350	4.050	7.560	14.100	4.750	1.980	1.240	1.260	1.380	1.280	1.740	3.910
83	1.650	4.310	4.020	6.680	13.500	4.500	1.960	1.230	1.250	1.370	1.260	1.680	3.840
84	1.610	4.270	3.970	6.480	12.500	4.360	1.940	1.220	1.230	1.350	1.230	1.650	3.710
85	1.570	4.210	3.950	6.090	11.800	4.090	1.920	1.200	1.220	1.320	1.210	1.570	3.540
86	1.520	4.170	3.920	5.950	11.500	3.980	1.900	1.190	1.190	1.290	1.190	1.490	3.200
87	1.480	4.120	3.890	5.700	11.000	3.910	1.870	1.190	1.180	1.280	1.160	1.410	3.060
88	1.430	4.020	3.810	5.600	10.700	3.820	1.840	1.170	1.170	1.270	1.120	1.350	2.510
89	1.390	3.940	3.700	5.500	10.100	3.740	1.830	1.140	1.140	1.250	1.100	1.300	2.360
90	1.350	3.800	3.600	5.450	9.530	3.450	1.810	1.130	1.100	1.240	1.030	1.280	2.260
91	1.300	3.740	3.580	5.150	8.940	3.190	1.810	1.100	1.080	1.220	0.983	1.250	1.810
92	1.270	3.680	3.520	4.260	8.360	3.030	1.800	1.090	1.070	1.210	0.883	1.160	1.650
93	1.230	1.270	2.120	4.110	7.760	2.920	1.780	1.070	1.060	1.190	0.736	0.977	1.460
94	1.190	1.190	1.220	4.000	7.480	2.530	1.740	1.040	1.030	1.160	0.708	0.963	1.310
95	1.150	1.170	1.140	3.460	7.230	2.350	1.710	0.991	0.971	1.150	0.626	0.875	1.270
96	1.100	1.150	1.140	3.250	7.170	2.230	1.670	0.974	0.937	1.130	0.571	0.807	1.230
97	1.050	1.120	1.080	3.130	7.110	2.080	1.610	0.929	0.903	1.030	0.433	0.748	1.160
98	0.954	1.080	1.050	2.920	6.820	1.940	1.580	0.883	0.852	0.934	0.364	0.665	1.130
99	0.759	1.060	1.050	2.650	6.400	1.790	1.540	0.784	0.796	0.697	0.221	0.617	1.120
100	0.119	1.050	1.050	2.040	5.640	1.630	1.520	0.739	0.579	0.428	0.119	0.530	1.100
MEAN	9.014	7.860	9.814	21.517	27.422	10.707	4.268	1.937	1.929	3.967	4.035	5.903	9.052



## SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS 02KAD02 OTTAWA RIVER AT DES JOACHIMS

YEARS OF RECORD: 36 STATION AREA: 57500

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	4800.000	1220.000	1360.000	2610.000	3460.000	4800.000	2920.000	2810.000	1630.000	1920.000	2460.000	2480.000	2450.000
1	2340.000	1150.000	1210.000	1260.000	2890.000	3480.000	2320.000	2290.000	1180.000	1100.000	2000.000	1700.000	1790.000
2	2000.000	1110.000	1130.000	1190.000	2460.000	3110.000	2090.000	1690.000	1080.000	997.000	1620.000	1560.000	1440.000
3	1810.000	1090.000	1090.000	1110.000	2350.000	2830.000	1870.000	1550.000	1000.000	937.000	1480.000	1520.000	1290.000
4	1660.000	1080.000	1050.000	1080.000	2310.000	2640.000	1790.000	1460.000	963.000	903.000	1410.000	1470.000	1230.000
5	1550.000	1080.000	1030.000	1060.000	2220.000	2400.000	1660.000	1380.000	920.000	886.000	1290.000	1420.000	1210.000
6	1460.000	1060.000	1020.000	1040.000	2150.000	2350.000	1600.000	1310.000	886.000	875.000	1220.000	1360.000	1180.000
7	1390.000	1050.000	1010.000	1030.000	2040.000	2260.000	1530.000	1220.000	867.000	852.000	1120.000	1320.000	1150.000
8	1320.000	1040.000	1010.000	1020.000	1960.000	2100.000	1440.000	1180.000	852.000	833.000	1100.000	1290.000	1130.000
9	1270.000	1040.000	997.000	1010.000	1900.000	2030.000	1380.000	1130.000	844.000	796.000	1070.000	1270.000	1120.000
10	1240.000	1030.000	994.000	994.000	1850.000	1980.000	1350.000	1090.000	830.000	784.000	1050.000	1230.000	1100.000
11	1190.000	1030.000	983.000	983.000	1810.000	1970.000	1280.000	1080.000	821.000	773.000	1020.000	1200.000	1090.000
12	1160.000	1020.000	976.000	980.000	1760.000	1930.000	1260.000	1050.000	810.000	765.000	1000.000	1180.000	1080.000
13	1130.000	1020.000	966.000	971.000	1710.000	1890.000	1240.000	1020.000	799.000	753.000	983.000	1150.000	1080.000
14	1100.000	1010.000	957.000	967.000	1670.000	1850.000	1230.000	1010.000	787.000	742.000	960.000	1130.000	1070.000
15	1090.000	1000.000	949.000	964.000	1640.000	1830.000	1210.000	988.000	780.000	736.000	949.000	1110.000	1060.000
16	1080.000	997.000	940.000	957.000	1610.000	1790.000	1200.000	971.000	770.000	725.000	934.000	1100.000	1050.000
17	1060.000	985.000	932.000	954.000	1570.000	1760.000	1180.000	949.000	756.000	716.000	909.000	1090.000	1040.000
18	1050.000	980.000	926.000	950.000	1540.000	1720.000	1160.000	932.000	748.000	714.000	892.000	1070.000	1030.000
19	1040.000	966.000	917.000	943.000	1510.000	1680.000	1150.000	912.000	728.000	705.000	881.000	1060.000	1020.000
20	1020.000	960.000	915.000	937.000	1480.000	1660.000	1130.000	895.000	720.000	699.000	864.000	1060.000	1010.000
21	1010.000	949.000	909.000	932.000	1470.000	1620.000	1110.000	883.000	712.000	694.000	853.000	1040.000	997.000
22	997.000	946.000	906.000	920.000	1450.000	1600.000	1100.000	869.000	706.000	685.000	841.000	1030.000	985.000
23	987.000	940.000	903.000	917.000	1440.000	1580.000	1090.000	849.000	699.000	676.000	833.000	1020.000	980.000
24	976.000	932.000	900.000	912.000	1420.000	1560.000	1080.000	821.000	691.000	668.000	824.000	999.000	968.000
25	963.000	926.000	895.000	906.000	1400.000	1530.000	1080.000	813.000	682.000	663.000	813.000	994.000	963.000
26	954.000	915.000	892.000	903.000	1380.000	1510.000	1070.000	801.000	671.000	660.000	801.000	983.000	957.000
27	946.000	906.000	889.000	898.000	1350.000	1480.000	1060.000	784.000	668.000	651.000	793.000	968.000	951.000
28	934.000	900.000	885.000	895.000	1340.000	1450.000	1040.000	776.000	663.000	643.000	787.000	966.000	946.000
29	926.000	892.000	878.000	889.000	1320.000	1430.000	1040.000	766.000	654.000	640.000	773.000	962.000	943.000
30	915.000	883.000	872.000	883.000	1310.000	1400.000	1030.000	753.000	649.000	632.000	765.000	951.000	937.000
31	906.000	881.000	869.000	876.000	1280.000	1390.000	1020.000	749.000	644.000	626.000	756.000	946.000	934.000
32	898.000	872.000	864.000	872.000	1260.000	1370.000	1010.000	733.000	637.000	620.000	750.000	937.000	929.000
33	889.000	867.000	861.000	869.000	1240.000	1350.000	1010.000	722.000	629.000	609.000	742.000	932.000	923.000
34	881.000	864.000	858.000	864.000	1220.000	1320.000	1000.000	714.000	623.000	603.000	736.000	926.000	915.000
35	872.000	852.000	854.000	861.000	1210.000	1300.000	991.000	702.000	614.000	600.000	733.000	912.000	906.000
36	867.000	850.000	850.000	855.000	1190.000	1280.000	983.000	699.000	608.000	595.000	725.000	906.000	903.000
37	855.000	844.000	844.000	850.000	1180.000	1270.000	968.000	694.000	598.000	587.000	719.000	895.000	898.000
38	847.000	841.000	838.000	844.000	1160.000	1260.000	960.000	688.000	589.000	583.000	711.000	889.000	889.000
39	838.000	835.000	833.000	838.000	1150.000	1250.000	951.000	680.000	583.000	578.000	702.000	876.000	886.000
40	830.000	830.000	827.000	833.000	1140.000	1240.000	937.000	674.000	578.000	571.000	691.000	872.000	881.000
41	823.000	824.000	821.000	827.000	1130.000	1230.000	929.000	668.000	572.000	566.000	688.000	864.000	878.000
42	816.000	817.000	816.000	821.000	1110.000	1210.000	917.000	660.000	565.000	564.000	680.000	855.000	869.000
43	807.000	813.000	810.000	818.000	1090.000	1190.000	912.000	657.000	560.000	558.000	671.000	847.000	869.000
44	799.000	801.000	804.000	813.000	1080.000	1160.000	903.000	651.000	552.000	552.000	660.000	836.000	858.000
45	793.000	796.000	799.000	810.000	1080.000	1140.000	895.000	643.000	545.000	547.000	654.000	830.000	850.000
46	784.000	793.000	794.000	807.000	1070.000	1130.000	886.000	640.000	541.000	540.000	651.000	827.000	844.000
47	779.000	787.000	787.000	804.000	1060.000	1120.000	878.000	629.000	535.000	532.000	643.000	818.000	838.000
48	770.000	782.000	784.000	799.000	1060.000	1110.000	867.000	623.000	532.000	530.000	634.000	816.000	830.000
49	765.000	779.000	779.000	796.000	1050.000	1100.000	862.000	617.000	524.000	524.000	631.000	810.000	825.000

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS					02KA002	OTTAWA RIVER AT DES JOACHIMS								
YEARS OF RECORD: 36 STATION AREA: 57500														
PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER	
50	756.000	776.000	773.000	793.000	1040.000	1090.000	852.000	612.000	521.000	521.000	627.000	802.000	818.000	
51	750.000	770.000	767.000	790.000	1040.000	1090.000	838.000	606.000	515.000	516.000	620.000	799.000	816.000	
52	742.000	767.000	765.000	787.000	1040.000	1080.000	833.000	597.000	513.000	510.000	609.000	790.000	810.000	
53	733.000	762.000	759.000	783.000	1030.000	1080.000	824.000	592.000	508.000	503.000	600.000	784.000	804.000	
54	728.000	756.000	756.000	779.000	1020.000	1070.000	816.000	586.000	506.000	498.000	597.000	773.000	799.000	
55	719.000	750.000	753.000	773.000	1010.000	1060.000	807.000	580.000	501.000	490.000	589.000	767.000	796.000	
56	714.000	750.000	748.000	770.000	992.000	1060.000	804.000	578.000	498.000	487.000	581.000	759.000	787.000	
57	705.000	743.000	742.000	762.000	974.000	1040.000	796.000	573.000	495.000	481.000	578.000	750.000	784.000	
58	699.000	739.000	736.000	759.000	960.000	1040.000	787.000	566.000	490.000	479.000	572.000	739.000	779.000	
59	691.000	733.000	731.000	753.000	951.000	1030.000	782.000	564.000	487.000	473.000	564.000	732.000	774.000	
60	685.000	728.000	728.000	750.000	944.000	1030.000	777.000	561.000	482.000	470.000	559.000	725.000	771.000	
61	677.000	726.000	725.000	745.000	934.000	1020.000	767.000	558.000	479.000	463.000	552.000	716.000	767.000	
62	668.000	722.000	722.000	742.000	926.000	1000.000	762.000	555.000	476.000	459.000	547.000	705.000	762.000	
63	661.000	716.000	716.000	736.000	909.000	994.000	753.000	552.000	471.000	453.000	538.000	694.000	753.000	
64	654.000	714.000	708.000	733.000	900.000	985.000	747.000	547.000	467.000	450.000	532.000	688.000	745.000	
65	646.000	710.000	705.000	731.000	889.000	980.000	739.000	544.000	464.000	444.000	530.000	677.000	739.000	
66	639.000	704.000	702.000	722.000	878.000	971.000	736.000	538.000	462.000	439.000	527.000	663.000	733.000	
67	631.000	699.000	697.000	719.000	871.000	960.000	728.000	532.000	459.000	436.000	524.000	651.000	728.000	
68	623.000	695.000	694.000	716.000	861.000	946.000	719.000	529.000	455.000	433.000	518.000	642.000	722.000	
69	614.000	691.000	688.000	705.000	847.000	943.000	714.000	524.000	451.000	430.000	515.000	626.000	718.000	
70	606.000	685.000	682.000	702.000	838.000	929.000	704.000	521.000	447.000	428.000	511.000	612.000	711.000	
71	597.000	680.000	680.000	699.000	830.000	920.000	697.000	516.000	444.000	425.000	507.000	600.000	703.000	
72	589.000	674.000	674.000	694.000	821.000	909.000	682.000	510.000	439.000	422.000	504.000	583.000	691.000	
73	580.000	671.000	668.000	688.000	816.000	898.000	677.000	507.000	433.000	416.000	498.000	575.000	687.000	
74	572.000	664.000	663.000	682.000	796.000	886.000	671.000	501.000	430.000	413.000	493.000	566.000	677.000	
75	564.000	660.000	657.000	677.000	784.000	869.000	663.000	493.000	425.000	411.000	490.000	557.000	668.000	
76	555.000	654.000	654.000	671.000	770.000	861.000	648.000	490.000	422.000	405.000	484.000	549.000	660.000	
77	547.000	648.000	646.000	668.000	759.000	850.000	640.000	481.000	419.000	396.000	476.000	544.000	648.000	
78	538.000	641.000	640.000	663.000	745.000	841.000	631.000	476.000	413.000	394.000	467.000	538.000	639.000	
79	527.000	632.000	634.000	654.000	736.000	830.000	626.000	473.000	408.000	386.000	464.000	532.000	631.000	
80	521.000	626.000	629.000	651.000	728.000	818.000	619.000	468.000	402.000	385.000	457.000	524.000	620.000	
81	513.000	617.000	623.000	643.000	709.000	810.000	609.000	464.000	396.000	380.000	453.000	518.000	612.000	
82	504.000	612.000	617.000	631.000	697.000	786.000	601.000	453.000	391.000	377.000	447.000	510.000	600.000	
83	496.000	603.000	612.000	623.000	688.000	759.000	594.000	447.000	390.000	374.000	442.000	500.000	589.000	
84	486.000	597.000	600.000	617.000	671.000	745.000	586.000	442.000	386.000	373.000	435.000	490.000	586.000	
85	476.000	592.000	592.000	609.000	660.000	733.000	580.000	433.000	382.000	368.000	430.000	484.000	578.000	
86	467.000	583.000	581.000	603.000	648.000	711.000	572.000	428.000	379.000	365.000	425.000	476.000	564.000	
87	459.000	577.000	575.000	595.000	637.000	688.000	564.000	417.000	374.000	357.000	416.000	467.000	552.000	
88	447.000	564.000	561.000	576.000	626.000	663.000	549.000	413.000	368.000	354.000	411.000	456.000	538.000	
89	436.000	550.000	548.000	564.000	614.000	646.000	541.000	403.000	365.000	348.000	402.000	433.000	524.000	
90	426.000	527.000	532.000	548.000	600.000	631.000	526.000	388.000	360.000	337.000	394.000	425.000	504.000	
91	416.000	515.000	518.000	532.000	589.000	623.000	518.000	379.000	354.000	329.000	379.000	416.000	490.000	
92	405.000	493.000	504.000	518.000	552.000	610.000	504.000	374.000	348.000	326.000	368.000	408.000	473.000	
93	391.000	470.000	484.000	501.000	538.000	580.000	484.000	365.000	345.000	314.000	362.000	396.000	456.000	
94	378.000	442.000	464.000	481.000	515.000	561.000	470.000	354.000	337.000	306.000	354.000	388.000	416.000	
95	365.000	413.000	445.000	464.000	501.000	524.000	453.000	340.000	329.000	294.000	345.000	374.000	391.000	
96	354.000	379.000	422.000	453.000	484.000	493.000	430.000	340.000	323.000	289.000	328.000	365.000	365.000	
97	337.000	351.000	390.000	411.000	462.000	456.000	411.000	320.000	303.000	263.000	306.000	357.000	345.000	
98	314.000	328.000	362.000	382.000	442.000	405.000	354.000	309.000	286.000	242.000	275.000	334.000	331.000	
99	285.000	317.000	328.000	320.000	399.000	323.000	303.000	283.000	249.000	215.000	252.000	300.000	314.000	
100	91.500	200.000	229.000	252.000	207.000	135.000	207.000	210.000	156.000	164.000	91.500	204.000	188.000	
MEAN	820.130	778.393	771.263	792.208	1147.703	1263.322	917.369	707.273	569.926	550.545	693.577	819.793	830.844	



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
 YEARS OF RECORD: 19 STATION AREA: 7.30

02KAO03

PERCH LAKE OUTLET NEAR CHALK RIVER

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	0.583	0.096	0.439	0.454	0.541	0.525	0.583	0.249	0.280	0.225	0.331	0.244	0.159
1	0.413	0.057	0.172	0.309	0.496	0.416	0.391	0.178	0.122	0.142	0.210	0.193	0.126
2	0.355	0.055	0.054	0.221	0.467	0.388	0.292	0.142	0.102	0.113	0.140	0.170	0.102
3	0.311	0.051	0.050	0.212	0.462	0.348	0.227	0.122	0.071	0.074	0.123	0.159	0.085
4	0.272	0.050	0.048	0.186	0.456	0.317	0.184	0.110	0.062	0.062	0.109	0.142	0.082
5	0.241	0.048	0.048	0.170	0.447	0.296	0.176	0.099	0.059	0.057	0.102	0.136	0.074
6	0.218	0.047	0.045	0.151	0.433	0.283	0.162	0.085	0.057	0.052	0.096	0.127	0.071
7	0.193	0.045	0.044	0.139	0.425	0.271	0.156	0.079	0.054	0.048	0.087	0.122	0.067
8	0.176	0.045	0.042	0.133	0.419	0.257	0.150	0.074	0.048	0.042	0.079	0.113	0.065
9	0.163	0.043	0.042	0.125	0.416	0.244	0.143	0.069	0.042	0.042	0.075	0.105	0.064
10	0.150	0.042	0.042	0.119	0.413	0.241	0.133	0.065	0.040	0.040	0.068	0.099	0.062
11	0.140	0.042	0.041	0.113	0.399	0.234	0.129	0.061	0.037	0.037	0.065	0.093	0.062
12	0.130	0.042	0.040	0.109	0.391	0.227	0.120	0.059	0.034	0.035	0.064	0.088	0.059
13	0.122	0.040	0.040	0.105	0.382	0.218	0.105	0.055	0.031	0.034	0.062	0.080	0.059
14	0.113	0.040	0.037	0.099	0.379	0.212	0.101	0.053	0.028	0.031	0.059	0.078	0.057
15	0.103	0.040	0.037	0.097	0.371	0.207	0.093	0.048	0.027	0.031	0.058	0.074	0.057
16	0.095	0.038	0.037	0.089	0.366	0.201	0.088	0.045	0.026	0.031	0.057	0.072	0.054
17	0.088	0.037	0.037	0.083	0.360	0.195	0.081	0.042	0.024	0.028	0.056	0.071	0.054
18	0.080	0.037	0.034	0.079	0.356	0.190	0.079	0.040	0.022	0.028	0.054	0.069	0.054
19	0.074	0.037	0.034	0.074	0.354	0.187	0.075	0.039	0.021	0.027	0.054	0.066	0.053
20	0.071	0.035	0.034	0.068	0.351	0.184	0.074	0.037	0.020	0.026	0.052	0.065	0.051
21	0.067	0.034	0.034	0.065	0.345	0.176	0.068	0.037	0.019	0.025	0.051	0.065	0.051
22	0.064	0.034	0.034	0.062	0.339	0.170	0.066	0.034	0.017	0.024	0.049	0.062	0.051
23	0.062	0.034	0.032	0.059	0.334	0.164	0.065	0.032	0.016	0.023	0.048	0.062	0.051
24	0.059	0.032	0.031	0.059	0.330	0.164	0.064	0.031	0.015	0.023	0.048	0.062	0.051
25	0.058	0.031	0.031	0.057	0.326	0.161	0.062	0.031	0.015	0.022	0.046	0.060	0.049
26	0.056	0.031	0.031	0.054	0.319	0.158	0.060	0.028	0.014	0.020	0.045	0.059	0.048
27	0.054	0.031	0.031	0.051	0.314	0.155	0.059	0.027	0.013	0.019	0.045	0.059	0.048
28	0.051	0.031	0.031	0.049	0.310	0.153	0.057	0.025	0.012	0.018	0.044	0.059	0.048
29	0.051	0.031	0.031	0.047	0.306	0.148	0.057	0.024	0.012	0.018	0.042	0.059	0.048
30	0.048	0.031	0.031	0.045	0.296	0.146	0.054	0.024	0.012	0.018	0.042	0.058	0.046
31	0.048	0.030	0.029	0.044	0.294	0.142	0.052	0.023	0.011	0.017	0.040	0.057	0.045
32	0.045	0.029	0.028	0.042	0.292	0.142	0.051	0.022	0.011	0.016	0.040	0.057	0.045
33	0.045	0.028	0.028	0.042	0.290	0.139	0.051	0.022	0.010	0.016	0.038	0.054	0.045
34	0.043	0.028	0.028	0.042	0.284	0.136	0.051	0.021	0.010	0.015	0.037	0.054	0.043
35	0.042	0.028	0.027	0.041	0.280	0.134	0.048	0.020	0.010	0.015	0.037	0.053	0.042
36	0.042	0.028	0.027	0.040	0.273	0.133	0.048	0.020	0.009	0.015	0.034	0.052	0.042
37	0.040	0.027	0.026	0.040	0.271	0.130	0.045	0.019	0.008	0.014	0.034	0.051	0.042
38	0.040	0.027	0.026	0.040	0.267	0.125	0.045	0.018	0.008	0.014	0.034	0.050	0.042
39	0.040	0.026	0.025	0.040	0.263	0.123	0.043	0.017	0.008	0.013	0.033	0.049	0.041
40	0.037	0.026	0.025	0.040	0.261	0.120	0.042	0.016	0.007	0.013	0.031	0.048	0.040
41	0.037	0.026	0.025	0.039	0.256	0.116	0.042	0.016	0.007	0.012	0.031	0.048	0.040
42	0.037	0.025	0.024	0.037	0.252	0.113	0.042	0.016	0.007	0.011	0.031	0.047	0.040
43	0.035	0.024	0.024	0.037	0.244	0.110	0.042	0.015	0.007	0.011	0.029	0.046	0.040
44	0.034	0.024	0.024	0.037	0.241	0.110	0.041	0.015	0.006	0.010	0.028	0.045	0.040
45	0.034	0.024	0.024	0.037	0.235	0.106	0.040	0.014	0.006	0.010	0.028	0.045	0.039
46	0.033	0.024	0.023	0.035	0.229	0.103	0.040	0.014	0.006	0.010	0.028	0.045	0.038
47	0.031	0.024	0.023	0.034	0.226	0.099	0.040	0.013	0.005	0.010	0.027	0.044	0.037
48	0.031	0.023	0.022	0.034	0.221	0.096	0.040	0.012	0.005	0.009	0.027	0.044	0.037
49	0.031	0.023	0.022	0.034	0.218	0.096	0.038	0.012	0.004	0.009	0.026	0.043	0.037

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS					02KAD03	PERCH LAKE OUTLET NEAR CHALK RIVER							
YEARS OF RECORD: 19					STATION AREA: 7.30								
PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
50	0.031	0.023	0.022	0.034	0.215	0.093	0.038	0.011	0.004	0.009	0.026	0.042	0.037
51	0.029	0.022	0.022	0.034	0.210	0.091	0.037	0.011	0.004	0.008	0.025	0.041	0.036
52	0.028	0.022	0.021	0.033	0.201	0.091	0.037	0.011	0.004	0.008	0.025	0.040	0.036
53	0.028	0.022	0.021	0.032	0.197	0.088	0.037	0.010	0.003	0.007	0.024	0.040	0.035
54	0.027	0.022	0.021	0.031	0.193	0.087	0.037	0.010	0.003	0.007	0.024	0.038	0.035
55	0.026	0.021	0.021	0.031	0.190	0.085	0.036	0.010	0.003	0.007	0.024	0.037	0.034
56	0.026	0.021	0.020	0.031	0.185	0.082	0.035	0.009	0.003	0.007	0.023	0.037	0.034
57	0.025	0.021	0.020	0.031	0.181	0.081	0.034	0.009	0.003	0.006	0.023	0.036	0.034
58	0.024	0.021	0.020	0.031	0.179	0.079	0.034	0.008	0.002	0.006	0.022	0.034	0.034
59	0.024	0.020	0.020	0.030	0.176	0.077	0.034	0.008	0.002	0.006	0.022	0.034	0.034
60	0.023	0.020	0.020	0.028	0.172	0.076	0.032	0.008	0.002	0.006	0.021	0.034	0.034
61	0.022	0.020	0.019	0.028	0.170	0.074	0.031	0.007	0.002	0.005	0.021	0.034	0.032
62	0.022	0.020	0.019	0.028	0.167	0.072	0.031	0.007	0.002	0.004	0.021	0.033	0.031
63	0.021	0.019	0.019	0.027	0.163	0.071	0.031	0.006	0.001	0.004	0.020	0.031	0.031
64	0.021	0.019	0.018	0.027	0.159	0.071	0.030	0.006	0.001	0.004	0.020	0.031	0.031
65	0.020	0.019	0.018	0.026	0.159	0.069	0.029	0.006	0.001	0.003	0.020	0.031	0.031
66	0.020	0.018	0.018	0.025	0.154	0.068	0.028	0.005	0.001	0.003	0.019	0.030	0.030
67	0.019	0.018	0.018	0.025	0.150	0.067	0.028	0.005	0.001	0.003	0.019	0.028	0.030
68	0.018	0.017	0.017	0.024	0.144	0.065	0.027	0.005	0.001	0.003	0.018	0.027	0.029
69	0.018	0.017	0.017	0.024	0.142	0.063	0.027	0.004	0.000	0.003	0.018	0.026	0.028
70	0.017	0.017	0.017	0.023	0.139	0.062	0.026	0.004	0.000	0.003	0.018	0.025	0.028
71	0.017	0.016	0.016	0.022	0.133	0.060	0.025	0.004	0.000	0.002	0.017	0.025	0.028
72	0.016	0.016	0.016	0.022	0.130	0.059	0.025	0.003	0.000	0.002	0.016	0.024	0.028
73	0.016	0.016	0.016	0.021	0.127	0.057	0.024	0.003	0.000	0.002	0.016	0.023	0.027
74	0.015	0.016	0.015	0.020	0.125	0.056	0.024	0.003	0.000	0.002	0.015	0.022	0.027
75	0.014	0.016	0.015	0.020	0.122	0.055	0.024	0.002	0.000	0.001	0.014	0.022	0.027
76	0.014	0.016	0.015	0.020	0.119	0.052	0.023	0.002	0.000	0.001	0.014	0.020	0.026
77	0.013	0.016	0.015	0.020	0.117	0.051	0.022	0.001	0.000	0.001	0.013	0.020	0.026
78	0.012	0.016	0.014	0.019	0.113	0.049	0.021	0.001	0.000	0.001	0.013	0.019	0.025
79	0.012	0.016	0.014	0.019	0.110	0.048	0.020	0.001	0.000	0.001	0.012	0.018	0.025
80	0.011	0.015	0.013	0.018	0.102	0.045	0.020	0.001	0.000	0.001	0.012	0.018	0.025
81	0.010	0.015	0.013	0.018	0.099	0.045	0.018	0.001	0.000	0.001	0.011	0.018	0.025
82	0.010	0.015	0.012	0.018	0.091	0.042	0.018	0.001	0.000	0.001	0.011	0.017	0.024
83	0.009	0.015	0.012	0.017	0.088	0.041	0.017	0.001	0.000	0.001	0.010	0.017	0.024
84	0.008	0.014	0.011	0.017	0.079	0.040	0.016	0.001	0.000	0.000	0.010	0.017	0.024
85	0.007	0.014	0.011	0.016	0.075	0.038	0.016	0.000	0.000	0.000	0.008	0.016	0.023
86	0.007	0.013	0.011	0.016	0.071	0.037	0.014	0.000	0.000	0.000	0.008	0.016	0.022
87	0.006	0.013	0.010	0.015	0.062	0.035	0.014	0.000	0.000	0.000	0.007	0.016	0.021
88	0.005	0.012	0.010	0.014	0.057	0.034	0.014	0.000	0.000	0.000	0.007	0.015	0.021
89	0.004	0.012	0.010	0.013	0.055	0.031	0.012	0.000	0.000	0.000	0.006	0.014	0.020
90	0.003	0.011	0.010	0.013	0.048	0.031	0.010	0.000	0.000	0.000	0.005	0.014	0.019
91	0.002	0.011	0.009	0.012	0.045	0.028	0.008	0.000	0.000	0.000	0.004	0.013	0.018
92	0.001	0.011	0.008	0.012	0.042	0.027	0.007	0.000	0.000	0.000	0.002	0.012	0.017
93	0.001	0.011	0.008	0.011	0.040	0.025	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012	0.017
94	0.000	0.010	0.007	0.010	0.037	0.023	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012	0.016
95	0.000	0.010	0.007	0.010	0.034	0.020	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.016
96	0.000	0.010	0.006	0.008	0.031	0.018	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.015
97	0.000	0.010	0.006	0.007	0.031	0.016	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.013
98	0.000	0.010	0.005	0.007	0.028	0.008	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.013
99	0.000	0.008	0.005	0.007	0.027	0.005	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.012
100	0.000	0.007	0.004	0.006	0.024	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011
MEAN	0.058	0.025	0.028	0.053	0.225	0.120	0.058	0.025	0.014	0.017	0.036	0.050	0.040



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
 YEARS OF RECORD: 19 STATION AREA: .93

02KAD04

PERCH LAKE INLET NO. 1 NEAR CHALK RIVER

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	0.170	0.018	0.067	0.126	0.129	0.114	0.170	0.062	0.059	0.025	0.039	0.040	0.031
1	0.062	0.009	0.036	0.071	0.096	0.071	0.037	0.024	0.017	0.013	0.018	0.024	0.023
2	0.047	0.008	0.019	0.057	0.084	0.051	0.028	0.019	0.011	0.010	0.015	0.021	0.018
3	0.040	0.007	0.011	0.048	0.082	0.045	0.026	0.014	0.009	0.008	0.014	0.018	0.012
4	0.034	0.007	0.010	0.040	0.079	0.042	0.022	0.010	0.007	0.007	0.012	0.016	0.011
5	0.028	0.006	0.009	0.034	0.076	0.040	0.021	0.009	0.007	0.007	0.011	0.015	0.010
6	0.026	0.006	0.008	0.028	0.068	0.035	0.019	0.008	0.006	0.005	0.010	0.014	0.009
7	0.023	0.005	0.007	0.027	0.065	0.034	0.018	0.008	0.005	0.005	0.010	0.013	0.008
8	0.022	0.005	0.007	0.024	0.062	0.031	0.018	0.007	0.005	0.005	0.010	0.013	0.007
9	0.020	0.005	0.006	0.023	0.059	0.029	0.015	0.007	0.004	0.005	0.009	0.012	0.007
10	0.018	0.005	0.006	0.022	0.057	0.028	0.014	0.006	0.004	0.005	0.009	0.012	0.007
11	0.017	0.004	0.006	0.021	0.054	0.027	0.014	0.006	0.004	0.004	0.009	0.012	0.007
12	0.015	0.004	0.006	0.020	0.051	0.026	0.012	0.005	0.003	0.004	0.009	0.011	0.007
13	0.014	0.004	0.005	0.019	0.051	0.024	0.012	0.005	0.003	0.004	0.008	0.011	0.006
14	0.013	0.004	0.005	0.018	0.050	0.023	0.012	0.005	0.003	0.004	0.008	0.011	0.006
15	0.012	0.004	0.005	0.017	0.048	0.023	0.011	0.005	0.003	0.004	0.008	0.010	0.006
16	0.012	0.004	0.004	0.016	0.048	0.022	0.010	0.004	0.002	0.003	0.008	0.010	0.006
17	0.011	0.004	0.004	0.015	0.046	0.022	0.010	0.004	0.002	0.003	0.007	0.010	0.006
18	0.011	0.004	0.004	0.014	0.045	0.021	0.009	0.004	0.002	0.003	0.007	0.010	0.006
19	0.010	0.003	0.004	0.014	0.044	0.021	0.009	0.003	0.002	0.003	0.007	0.009	0.006
20	0.010	0.003	0.003	0.013	0.043	0.020	0.009	0.003	0.002	0.003	0.007	0.009	0.006
21	0.009	0.003	0.003	0.013	0.042	0.020	0.008	0.003	0.002	0.003	0.007	0.009	0.005
22	0.009	0.003	0.003	0.012	0.041	0.019	0.008	0.003	0.002	0.003	0.006	0.009	0.005
23	0.008	0.003	0.003	0.012	0.040	0.018	0.008	0.003	0.002	0.003	0.006	0.008	0.005
24	0.008	0.003	0.003	0.012	0.040	0.018	0.008	0.003	0.002	0.003	0.006	0.008	0.005
25	0.008	0.003	0.003	0.011	0.038	0.017	0.007	0.003	0.002	0.003	0.006	0.008	0.005
26	0.007	0.003	0.003	0.011	0.037	0.017	0.007	0.003	0.001	0.003	0.006	0.008	0.005
27	0.007	0.003	0.003	0.011	0.037	0.016	0.007	0.002	0.001	0.003	0.006	0.008	0.005
28	0.007	0.003	0.003	0.011	0.037	0.016	0.007	0.002	0.001	0.002	0.006	0.008	0.005
29	0.007	0.003	0.003	0.010	0.036	0.016	0.007	0.002	0.001	0.002	0.005	0.008	0.005
30	0.006	0.003	0.003	0.010	0.035	0.016	0.007	0.002	0.001	0.002	0.005	0.007	0.005
31	0.006	0.003	0.003	0.010	0.034	0.015	0.006	0.002	0.001	0.002	0.005	0.007	0.005
32	0.006	0.003	0.003	0.010	0.034	0.015	0.006	0.002	0.001	0.002	0.005	0.007	0.005
33	0.006	0.003	0.003	0.009	0.033	0.014	0.006	0.002	0.001	0.002	0.005	0.007	0.005
34	0.005	0.003	0.003	0.009	0.031	0.014	0.006	0.002	0.001	0.002	0.005	0.007	0.005
35	0.005	0.003	0.003	0.009	0.031	0.014	0.006	0.002	0.001	0.002	0.005	0.007	0.005
36	0.005	0.003	0.003	0.008	0.031	0.014	0.006	0.002	0.001	0.002	0.004	0.007	0.004
37	0.005	0.003	0.003	0.008	0.031	0.013	0.006	0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.004
38	0.005	0.003	0.003	0.008	0.029	0.013	0.005	0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.004
39	0.005	0.003	0.003	0.008	0.028	0.013	0.005	0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.004
40	0.004	0.003	0.003	0.007	0.028	0.013	0.005	0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.004
41	0.004	0.003	0.003	0.007	0.028	0.012	0.005	0.001	0.000	0.002	0.004	0.006	0.004
42	0.004	0.002	0.003	0.007	0.027	0.012	0.005	0.001	0.000	0.002	0.004	0.006	0.004
43	0.004	0.002	0.002	0.007	0.026	0.012	0.005	0.001	0.000	0.001	0.004	0.006	0.004
44	0.004	0.002	0.002	0.007	0.025	0.012	0.005	0.001	0.000	0.001	0.004	0.006	0.004
45	0.004	0.002	0.002	0.006	0.025	0.011	0.005	0.001	0.000	0.001	0.003	0.006	0.004
46	0.004	0.002	0.002	0.006	0.025	0.011	0.004	0.001	0.000	0.001	0.003	0.006	0.004
47	0.003	0.002	0.002	0.006	0.024	0.011	0.004	0.001	0.000	0.001	0.003	0.006	0.004
48	0.003	0.002	0.002	0.005	0.024	0.011	0.004	0.001	0.000	0.001	0.003	0.005	0.004
49	0.003	0.002	0.002	0.005	0.023	0.011	0.004	0.001	0.000	0.001	0.003	0.005	0.004

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
YEARS OF RECORD: 19 STATION AREA: .93

02KA004

PERCH LAKE INLET NO. 1 NEAR CHALK RIVER

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
50	0.003	0.002	0.002	0.005	0.023	0.011	0.004	0.001	0.000	0.001	0.003	0.005	0.004
51	0.003	0.002	0.002	0.005	0.023	0.010	0.004	0.001	0.000	0.001	0.003	0.005	0.003
52	0.003	0.002	0.002	0.005	0.022	0.010	0.004	0.001	0.000	0.001	0.003	0.005	0.003
53	0.003	0.002	0.002	0.004	0.022	0.010	0.004	0.001	0.000	0.001	0.003	0.005	0.003
54	0.003	0.002	0.002	0.004	0.022	0.010	0.004	0.001	0.000	0.001	0.003	0.005	0.003
55	0.003	0.002	0.002	0.004	0.021	0.010	0.004	0.001	0.000	0.001	0.003	0.005	0.003
56	0.003	0.002	0.002	0.004	0.021	0.010	0.003	0.001	0.000	0.001	0.003	0.005	0.003
57	0.003	0.002	0.002	0.004	0.021	0.009	0.003	0.001	0.000	0.001	0.003	0.005	0.003
58	0.003	0.002	0.002	0.004	0.020	0.009	0.003	0.001	0.000	0.001	0.003	0.004	0.003
59	0.002	0.002	0.002	0.004	0.020	0.009	0.003	0.001	0.000	0.000	0.003	0.004	0.003
60	0.002	0.002	0.002	0.004	0.020	0.009	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.004	0.003
61	0.002	0.002	0.002	0.004	0.019	0.009	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.004	0.003
62	0.002	0.002	0.002	0.004	0.019	0.009	0.003	0.000	0.000	0.000	0.002	0.004	0.003
63	0.002	0.002	0.002	0.003	0.018	0.009	0.003	0.000	0.000	0.000	0.002	0.004	0.003
64	0.002	0.002	0.002	0.003	0.018	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.002	0.004	0.003
65	0.002	0.002	0.002	0.003	0.018	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003	0.003
66	0.002	0.002	0.002	0.003	0.017	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003	0.003
67	0.002	0.002	0.002	0.003	0.017	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003	0.003
68	0.002	0.002	0.001	0.003	0.017	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003	0.003
69	0.002	0.002	0.001	0.003	0.016	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003	0.003
70	0.002	0.001	0.001	0.003	0.016	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003	0.003
71	0.002	0.001	0.001	0.003	0.015	0.007	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003	0.003
72	0.002	0.001	0.001	0.003	0.015	0.007	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003	0.002
73	0.002	0.001	0.001	0.002	0.015	0.007	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003	0.002
74	0.001	0.001	0.001	0.002	0.014	0.007	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003	0.002
75	0.001	0.001	0.001	0.002	0.014	0.007	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003	0.002
76	0.001	0.001	0.001	0.002	0.013	0.007	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003	0.002
77	0.001	0.001	0.001	0.002	0.013	0.006	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003	0.002
78	0.001	0.001	0.001	0.002	0.012	0.006	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002
79	0.001	0.001	0.001	0.002	0.012	0.006	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002
80	0.001	0.001	0.001	0.002	0.012	0.006	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
81	0.001	0.001	0.001	0.002	0.012	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
82	0.001	0.001	0.001	0.002	0.012	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
83	0.001	0.001	0.001	0.001	0.011	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
84	0.001	0.001	0.001	0.001	0.011	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
85	0.000	0.001	0.001	0.001	0.010	0.005	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
86	0.000	0.001	0.001	0.001	0.010	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
87	0.000	0.001	0.001	0.001	0.010	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
88	0.000	0.001	0.001	0.001	0.009	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
89	0.000	0.001	0.001	0.001	0.008	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
90	0.000	0.001	0.000	0.001	0.008	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002
91	0.000	0.001	0.000	0.001	0.008	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
92	0.000	0.001	0.000	0.001	0.007	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
93	0.000	0.001	0.000	0.001	0.007	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
94	0.000	0.001	0.000	0.001	0.006	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
95	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
96	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
97	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
98	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
99	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
MEAN	0.007	0.003	0.003	0.010	0.029	0.014	0.007	0.003	0.002	0.002	0.004	0.006	0.004



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
 YEARS OF RECORD: 18 STATION AREA: 3.60

02KA005

PERCH LAKE INLET NO. 2 NEAR CHALK RIVER

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	0.437	0.040	0.273	0.376	0.391	0.437	0.388	0.286	0.258	0.150	0.123	0.139	0.090
1	0.261	0.027	0.110	0.221	0.337	0.289	0.173	0.156	0.096	0.071	0.086	0.088	0.065
2	0.215	0.024	0.027	0.161	0.306	0.237	0.130	0.096	0.065	0.059	0.068	0.075	0.048
3	0.184	0.024	0.026	0.139	0.302	0.224	0.102	0.074	0.051	0.048	0.062	0.069	0.046
4	0.156	0.022	0.024	0.118	0.294	0.195	0.093	0.059	0.045	0.045	0.059	0.065	0.040
5	0.136	0.022	0.022	0.098	0.289	0.183	0.088	0.050	0.040	0.038	0.057	0.065	0.037
6	0.119	0.021	0.021	0.091	0.275	0.173	0.079	0.042	0.037	0.034	0.051	0.059	0.034
7	0.099	0.020	0.019	0.076	0.275	0.159	0.072	0.037	0.031	0.032	0.051	0.057	0.032
8	0.089	0.020	0.017	0.072	0.263	0.153	0.068	0.034	0.028	0.031	0.048	0.054	0.030
9	0.079	0.019	0.016	0.065	0.258	0.147	0.065	0.032	0.024	0.028	0.044	0.051	0.029
10	0.074	0.018	0.016	0.063	0.251	0.142	0.062	0.031	0.021	0.027	0.042	0.048	
11	0.068	0.017	0.015	0.059	0.246	0.133	0.059	0.028	0.020	0.025	0.041	0.045	
12	0.065	0.016	0.014	0.059	0.238	0.125	0.054	0.028	0.019	0.025	0.040	0.045	0.026
13	0.060	0.015	0.014	0.054	0.235	0.120	0.054	0.025	0.017	0.024	0.039	0.042	0.025
14	0.057	0.015	0.013	0.048	0.229	0.116	0.048	0.024	0.016	0.023	0.037	0.041	0.024
15	0.052	0.014	0.013	0.045	0.227	0.110	0.048	0.024	0.015	0.022	0.037	0.040	0.023
16	0.049	0.013	0.012	0.043	0.222	0.108	0.045	0.022	0.014	0.021	0.034	0.040	0.023
17	0.046	0.013	0.012	0.042	0.217	0.102	0.043	0.020	0.013	0.020	0.034	0.038	0.023
18	0.043	0.013	0.012	0.040	0.212	0.095	0.040	0.018	0.012	0.020	0.032	0.037	0.023
19	0.042	0.012	0.011	0.037	0.207	0.091	0.040	0.018	0.011	0.019	0.031	0.037	0.022
20	0.040	0.012	0.011	0.037	0.207	0.089	0.038	0.017	0.010	0.018	0.031	0.035	0.022
21	0.037	0.012	0.010	0.034	0.201	0.087	0.037	0.016	0.009	0.017	0.030	0.034	0.022
22	0.035	0.012	0.010	0.032	0.200	0.085	0.036	0.015	0.008	0.016	0.028	0.034	0.021
23	0.034	0.012	0.010	0.031	0.195	0.082	0.034	0.014	0.008	0.016	0.028	0.032	0.021
24	0.031	0.011	0.010	0.031	0.192	0.080	0.034	0.013	0.008	0.015	0.028	0.031	0.021
25	0.031	0.011	0.009	0.029	0.190	0.079	0.033	0.013	0.007	0.014	0.027	0.031	0.020
26	0.028	0.011	0.009	0.028	0.187	0.079	0.031	0.012	0.007	0.014	0.027	0.031	0.020
27	0.028	0.011	0.009	0.026	0.184	0.077	0.031	0.012	0.006	0.013	0.026	0.030	0.020
28	0.027	0.011	0.009	0.025	0.183	0.076	0.031	0.012	0.006	0.012	0.025	0.028	0.019
29	0.025	0.011	0.009	0.024	0.181	0.074	0.029	0.012	0.005	0.012	0.025	0.028	0.019
30	0.025	0.011	0.008	0.023	0.176	0.071	0.028	0.011	0.005	0.012	0.024	0.028	0.019
31	0.024	0.010	0.008	0.023	0.173	0.071	0.028	0.010	0.004	0.011	0.024	0.027	0.018
32	0.023	0.010	0.008	0.022	0.165	0.068	0.027	0.010	0.004	0.011	0.023	0.026	0.018
33	0.022	0.010	0.008	0.022	0.161	0.068	0.027	0.010	0.004	0.010	0.022	0.025	0.018
34	0.022	0.010	0.008	0.022	0.159	0.067	0.027	0.010	0.004	0.010	0.022	0.025	0.017
35	0.021	0.010	0.008	0.021	0.156	0.065	0.026	0.009	0.003	0.009	0.021	0.025	0.017
36	0.020	0.010	0.008	0.021	0.153	0.064	0.026	0.008	0.003	0.009	0.021	0.024	0.017
37	0.020	0.010	0.008	0.020	0.150	0.062	0.026	0.008	0.003	0.009	0.020	0.024	0.017
38	0.019	0.009	0.008	0.019	0.147	0.062	0.025	0.008	0.002	0.008	0.019	0.023	0.017
39	0.018	0.009	0.008	0.018	0.144	0.060	0.024	0.007	0.002	0.008	0.019	0.023	0.017
40	0.018	0.009	0.008	0.018	0.140	0.059	0.024	0.007	0.002	0.008	0.018	0.023	0.016
41	0.017	0.009	0.008	0.017	0.136	0.059	0.024	0.007	0.002	0.007	0.018	0.022	0.016
42	0.016	0.008	0.008	0.017	0.133	0.057	0.023	0.006	0.001	0.007	0.017	0.022	0.016
43	0.016	0.008	0.007	0.016	0.130	0.057	0.023	0.006	0.001	0.006	0.017	0.021	0.016
44	0.015	0.008	0.007	0.015	0.130	0.054	0.023	0.006	0.001	0.006	0.016	0.021	0.015
45	0.015	0.008	0.007	0.015	0.127	0.054	0.022	0.005	0.001	0.006	0.015	0.021	0.015
46	0.014	0.008	0.007	0.014	0.125	0.053	0.022	0.005	0.001	0.006	0.015	0.021	0.015
47	0.014	0.008	0.007	0.014	0.122	0.051	0.022	0.004	0.001	0.005	0.014	0.021	0.014
48	0.013	0.008	0.007	0.014	0.119	0.051	0.021	0.004	0.001	0.005	0.014	0.020	0.014
49	0.013	0.007	0.007	0.014	0.116	0.051	0.020	0.004	0.001	0.005	0.014	0.020	0.014

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
YEARS OF RECORD: 18 STATION AREA: 3.60

02KAD05

PERCH LAKE INLET NO. 2 NEAR CHALK RIVER

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
50	0.012	0.007	0.006	0.013	0.110	0.049	0.020	0.004	0.000	0.005	0.013	0.020	0.014
51	0.012	0.007	0.006	0.012	0.107	0.048	0.020	0.003	0.000	0.004	0.013	0.019	0.014
52	0.012	0.007	0.006	0.012	0.102	0.048	0.020	0.003	0.000	0.004	0.012	0.019	0.013
53	0.011	0.007	0.006	0.012	0.097	0.048	0.019	0.003	0.000	0.004	0.012	0.019	0.013
54	0.011	0.007	0.006	0.011	0.095	0.045	0.018	0.002	0.000	0.003	0.012	0.018	0.013
55	0.010	0.006	0.006	0.011	0.093	0.045	0.018	0.002	0.000	0.003	0.012	0.018	0.013
56	0.010	0.006	0.006	0.011	0.091	0.045	0.017	0.002	0.000	0.003	0.012	0.018	0.012
57	0.010	0.006	0.005	0.010	0.091	0.043	0.017	0.002	0.000	0.003	0.011	0.018	0.012
58	0.009	0.006	0.005	0.010	0.088	0.042	0.016	0.001	0.000	0.002	0.011	0.017	0.012
59	0.009	0.006	0.005	0.010	0.086	0.042	0.016	0.001	0.000	0.002	0.011	0.017	0.012
60	0.009	0.006	0.005	0.009	0.085	0.042	0.016	0.001	0.000	0.002	0.010	0.017	0.012
61	0.008	0.005	0.005	0.009	0.079	0.040	0.015	0.001	0.000	0.002	0.010	0.017	0.011
62	0.008	0.005	0.004	0.009	0.079	0.040	0.014	0.001	0.000	0.001	0.010	0.016	0.011
63	0.008	0.005	0.004	0.008	0.078	0.040	0.014	0.001	0.000	0.001	0.010	0.016	0.011
64	0.008	0.005	0.004	0.008	0.076	0.039	0.014	0.001	0.000	0.001	0.009	0.015	0.011
65	0.007	0.005	0.003	0.008	0.075	0.038	0.014	0.001	0.000	0.001	0.009	0.015	0.011
66	0.007	0.005	0.003	0.008	0.073	0.037	0.013	0.000	0.000	0.001	0.008	0.014	0.010
67	0.007	0.005	0.003	0.008	0.071	0.037	0.013	0.000	0.000	0.001	0.008	0.014	0.010
68	0.006	0.005	0.003	0.007	0.068	0.035	0.013	0.000	0.000	0.001	0.008	0.013	0.010
69	0.006	0.004	0.003	0.007	0.067	0.034	0.012	0.000	0.000	0.000	0.008	0.013	0.010
70	0.006	0.004	0.003	0.007	0.065	0.034	0.012	0.000	0.000	0.000	0.007	0.012	0.010
71	0.005	0.004	0.003	0.007	0.065	0.034	0.011	0.000	0.000	0.000	0.007	0.012	0.010
72	0.005	0.004	0.003	0.007	0.062	0.034	0.011	0.000	0.000	0.000	0.007	0.011	0.009
73	0.005	0.004	0.002	0.007	0.061	0.032	0.011	0.000	0.000	0.000	0.007	0.010	0.009
74	0.004	0.004	0.002	0.007	0.060	0.031	0.010	0.000	0.000	0.000	0.007	0.010	0.009
75	0.004	0.004	0.002	0.006	0.059	0.031	0.010	0.000	0.000	0.000	0.006	0.010	0.009
76	0.004	0.003	0.002	0.006	0.057	0.030	0.010	0.000	0.000	0.000	0.006	0.009	0.008
77	0.003	0.003	0.002	0.006	0.054	0.029	0.009	0.000	0.000	0.000	0.006	0.008	0.008
78	0.003	0.003	0.002	0.006	0.054	0.028	0.009	0.000	0.000	0.000	0.006	0.008	0.008
79	0.003	0.003	0.001	0.005	0.051	0.027	0.008	0.000	0.000	0.000	0.005	0.008	0.008
80	0.003	0.002	0.001	0.005	0.051	0.026	0.008	0.000	0.000	0.000	0.005	0.007	0.008
81	0.002	0.002	0.001	0.004	0.048	0.025	0.007	0.000	0.000	0.000	0.005	0.007	0.007
82	0.002	0.002	0.001	0.004	0.045	0.024	0.007	0.000	0.000	0.000	0.005	0.007	0.007
83	0.002	0.002	0.001	0.004	0.045	0.023	0.006	0.000	0.000	0.000	0.004	0.006	0.007
84	0.001	0.002	0.001	0.004	0.043	0.022	0.006	0.000	0.000	0.000	0.004	0.006	0.006
85	0.001	0.002	0.001	0.003	0.040	0.021	0.006	0.000	0.000	0.000	0.003	0.005	0.006
86	0.001	0.001	0.001	0.003	0.037	0.020	0.005	0.000	0.000	0.000	0.003	0.005	0.005
87	0.001	0.001	0.001	0.003	0.037	0.019	0.005	0.000	0.000	0.000	0.003	0.005	0.005
88	0.000	0.001	0.001	0.003	0.033	0.017	0.005	0.000	0.000	0.000	0.002	0.005	0.005
89	0.000	0.001	0.001	0.003	0.029	0.016	0.004	0.000	0.000	0.000	0.002	0.004	0.005
90	0.000	0.001	0.000	0.003	0.025	0.014	0.004	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004	0.005
91	0.000	0.001	0.000	0.003	0.021	0.013	0.003	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.004
92	0.000	0.001	0.000	0.002	0.021	0.012	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.004
93	0.000	0.001	0.000	0.002	0.018	0.011	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003
94	0.000	0.001	0.000	0.001	0.016	0.009	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003
95	0.000	0.001	0.000	0.001	0.015	0.008	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003
96	0.000	0.001	0.000	0.000	0.014	0.007	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002
97	0.000	0.000	0.000	0.000	0.014	0.006	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
98	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
99	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MEAN	0.030	0.008	0.010	0.027	0.128	0.066	0.029	0.013	0.008	0.010	0.019	0.024	0.016



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
YEARS OF RECORD: 19 STATION AREA: .81

02KAD06

PERCH LAKE INLET NO. 3 NEAR CHALK RIVER

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	0.109	0.008	0.060	0.095	0.109	0.092	0.088	0.057	0.031	0.044	0.022	0.028	0.012
1	0.048	0.006	0.020	0.034	0.079	0.056	0.031	0.023	0.012	0.009	0.015	0.014	0.010
2	0.037	0.005	0.007	0.028	0.068	0.045	0.026	0.014	0.007	0.008	0.011	0.012	0.008
3	0.030	0.004	0.005	0.020	0.062	0.042	0.024	0.011	0.006	0.005	0.009	0.010	0.006
4	0.025	0.004	0.004	0.017	0.057	0.034	0.020	0.008	0.005	0.004	0.008	0.009	0.005
5	0.021	0.004	0.003	0.015	0.054	0.031	0.017	0.007	0.004	0.003	0.007	0.008	0.005
6	0.019	0.003	0.003	0.014	0.051	0.028	0.015	0.007	0.004	0.003	0.007	0.007	0.005
7	0.016	0.003	0.003	0.013	0.049	0.027	0.014	0.007	0.003	0.003	0.006	0.007	0.004
8	0.015	0.003	0.003	0.012	0.048	0.026	0.013	0.005	0.003	0.003	0.006	0.007	0.004
9	0.014	0.003	0.003	0.011	0.045	0.025	0.012	0.005	0.003	0.002	0.005	0.007	0.004
10	0.012	0.003	0.003	0.010	0.045	0.024	0.011	0.005	0.002	0.002	0.005	0.006	0.004
11	0.011	0.002	0.003	0.010	0.045	0.023	0.011	0.004	0.002	0.002	0.005	0.006	0.004
12	0.010	0.002	0.003	0.009	0.044	0.021	0.010	0.004	0.002	0.002	0.004	0.005	0.004
13	0.010	0.002	0.003	0.009	0.042	0.020	0.009	0.004	0.002	0.002	0.004	0.005	0.003
14	0.009	0.002	0.003	0.008	0.041	0.020	0.008	0.003	0.002	0.002	0.004	0.005	0.003
15	0.008	0.002	0.002	0.008	0.040	0.019	0.008	0.003	0.002	0.002	0.004	0.005	0.003
16	0.008	0.002	0.002	0.007	0.039	0.018	0.008	0.003	0.002	0.002	0.003	0.005	0.003
17	0.007	0.002	0.002	0.007	0.038	0.017	0.008	0.002	0.001	0.002	0.003	0.005	0.003
18	0.007	0.002	0.002	0.007	0.037	0.017	0.007	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003
19	0.006	0.002	0.002	0.006	0.037	0.017	0.007	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003
20	0.006	0.002	0.002	0.006	0.035	0.016	0.007	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003
21	0.005	0.002	0.002	0.006	0.034	0.016	0.006	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003
22	0.005	0.002	0.002	0.005	0.032	0.015	0.006	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003
23	0.005	0.002	0.002	0.005	0.031	0.015	0.006	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003
24	0.004	0.002	0.002	0.005	0.031	0.014	0.006	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003
25	0.004	0.002	0.002	0.004	0.031	0.014	0.006	0.002	0.001	0.001	0.003	0.003	0.003
26	0.004	0.002	0.002	0.004	0.029	0.014	0.005	0.002	0.001	0.001	0.003	0.003	0.002
27	0.004	0.002	0.002	0.004	0.028	0.014	0.005	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002
28	0.004	0.002	0.002	0.003	0.028	0.013	0.005	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002
29	0.003	0.002	0.002	0.003	0.027	0.013	0.005	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002
30	0.003	0.002	0.002	0.003	0.027	0.013	0.005	0.002	0.000	0.001	0.002	0.003	0.002
31	0.003	0.002	0.002	0.003	0.026	0.012	0.005	0.002	0.000	0.001	0.002	0.003	0.002
32	0.003	0.002	0.002	0.003	0.025	0.012	0.005	0.002	0.000	0.001	0.002	0.003	0.002
33	0.003	0.002	0.002	0.003	0.025	0.012	0.005	0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.002
34	0.003	0.002	0.002	0.003	0.024	0.012	0.005	0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.002
35	0.003	0.002	0.002	0.003	0.023	0.011	0.004	0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.002
36	0.003	0.002	0.002	0.003	0.023	0.011	0.004	0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.002
37	0.002	0.002	0.002	0.002	0.022	0.011	0.004	0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.002
38	0.002	0.002	0.002	0.002	0.021	0.011	0.004	0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.002
39	0.002	0.002	0.002	0.002	0.021	0.011	0.004	0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.002
40	0.002	0.001	0.002	0.002	0.021	0.010	0.004	0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.002
41	0.002	0.001	0.002	0.002	0.020	0.010	0.004	0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.002
42	0.002	0.001	0.002	0.002	0.020	0.010	0.004	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
43	0.002	0.001	0.001	0.002	0.019	0.010	0.004	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
44	0.002	0.001	0.001	0.002	0.019	0.010	0.004	0.001	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002
45	0.002	0.001	0.001	0.002	0.018	0.010	0.003	0.001	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002
46	0.002	0.001	0.001	0.002	0.018	0.010	0.003	0.001	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002
47	0.002	0.001	0.001	0.002	0.018	0.009	0.003	0.001	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002
48	0.002	0.001	0.001	0.002	0.017	0.009	0.003	0.001	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002
49	0.002	0.001	0.001	0.002	0.017	0.009	0.003	0.001	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
 YEARS OF RECORD: 19 STATION AREA: .81

02KA006

PERCH LAKE INLET NO. 3 NEAR CHALK RIVER

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
50	0.002	0.001	0.001	0.002	0.016	0.009	0.003	0.001	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002
51	0.002	0.001	0.001	0.002	0.016	0.009	0.003	0.001	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002
52	0.002	0.001	0.001	0.002	0.016	0.009	0.003	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002
53	0.002	0.001	0.001	0.002	0.016	0.009	0.003	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002
54	0.002	0.001	0.001	0.002	0.015	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002
55	0.002	0.001	0.001	0.002	0.015	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001
56	0.001	0.001	0.001	0.002	0.014	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001
57	0.001	0.001	0.001	0.002	0.014	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001
58	0.001	0.001	0.001	0.002	0.014	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001
59	0.001	0.001	0.001	0.002	0.014	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001
60	0.001	0.001	0.001	0.001	0.013	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001
61	0.001	0.001	0.001	0.001	0.013	0.007	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001
62	0.001	0.001	0.001	0.001	0.012	0.007	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001
63	0.001	0.001	0.001	0.001	0.012	0.007	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001
64	0.001	0.001	0.001	0.001	0.012	0.007	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001
65	0.001	0.001	0.001	0.001	0.012	0.007	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001
66	0.001	0.001	0.001	0.001	0.011	0.007	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
67	0.001	0.001	0.001	0.001	0.011	0.007	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
68	0.001	0.001	0.001	0.001	0.011	0.006	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
69	0.001	0.000	0.000	0.001	0.010	0.006	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
70	0.001	0.000	0.000	0.001	0.010	0.006	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
71	0.001	0.000	0.000	0.001	0.010	0.006	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
72	0.001	0.000	0.000	0.001	0.010	0.006	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
73	0.001	0.000	0.000	0.001	0.010	0.006	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
74	0.000	0.000	0.000	0.001	0.009	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
75	0.000	0.000	0.000	0.001	0.009	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
76	0.000	0.000	0.000	0.001	0.009	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
77	0.000	0.000	0.000	0.001	0.008	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
78	0.000	0.000	0.000	0.001	0.008	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
79	0.000	0.000	0.000	0.001	0.008	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
80	0.000	0.000	0.000	0.001	0.008	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
81	0.000	0.000	0.000	0.001	0.007	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
82	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
83	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
84	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
86	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MEAN	0.005	0.001	0.002	0.004	0.021	0.012	0.005	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
 YEARS OF RECORD: 19 STATION AREA: .24

02KA007

PERCH LAKE INLET NO. 4 NEAR CHALK RIVER

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	0.079	0.005	0.048	0.046	0.079	0.076	0.037	0.028	0.016	0.014	0.012	0.018	0.010
1	0.025	0.003	0.009	0.026	0.045	0.023	0.012	0.010	0.005	0.007	0.008	0.008	0.007
2	0.019	0.003	0.003	0.022	0.035	0.020	0.010	0.006	0.004	0.005	0.006	0.007	0.006
3	0.014	0.002	0.003	0.018	0.031	0.017	0.009	0.004	0.003	0.004	0.004	0.006	0.004
4	0.012	0.002	0.003	0.013	0.031	0.016	0.009	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.003
5	0.010	0.002	0.002	0.010	0.029	0.012	0.007	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003
6	0.009	0.002	0.002	0.010	0.028	0.011	0.006	0.003	0.002	0.003	0.003	0.005	0.003
7	0.008	0.002	0.002	0.009	0.027	0.010	0.006	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003
8	0.007	0.002	0.002	0.009	0.026	0.009	0.005	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003
9	0.007	0.002	0.002	0.008	0.025	0.009	0.005	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.002
10	0.006	0.002	0.002	0.007	0.025	0.009	0.005	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.002
11	0.006	0.002	0.002	0.007	0.023	0.009	0.005	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002
12	0.005	0.002	0.002	0.007	0.022	0.008	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002
13	0.005	0.002	0.002	0.007	0.021	0.008	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002
14	0.004	0.002	0.002	0.006	0.021	0.008	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
15	0.004	0.002	0.002	0.005	0.020	0.007	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002
16	0.004	0.002	0.002	0.005	0.019	0.007	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002
17	0.004	0.002	0.002	0.005	0.019	0.007	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002
18	0.003	0.002	0.002	0.004	0.018	0.007	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002
19	0.003	0.002	0.002	0.004	0.018	0.007	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002
20	0.003	0.002	0.002	0.004	0.018	0.007	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002
21	0.003	0.002	0.002	0.004	0.017	0.006	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002
22	0.003	0.002	0.002	0.003	0.016	0.006	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
23	0.003	0.002	0.002	0.003	0.016	0.006	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
24	0.003	0.002	0.002	0.003	0.015	0.006	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
25	0.002	0.002	0.002	0.003	0.015	0.006	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
26	0.002	0.002	0.002	0.003	0.014	0.005	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
27	0.002	0.002	0.002	0.003	0.014	0.005	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
28	0.002	0.002	0.002	0.003	0.014	0.005	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
29	0.002	0.002	0.002	0.003	0.013	0.005	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
30	0.002	0.002	0.002	0.003	0.013	0.005	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
31	0.002	0.002	0.002	0.003	0.013	0.005	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
32	0.002	0.002	0.002	0.002	0.012	0.005	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
33	0.002	0.002	0.002	0.002	0.012	0.005	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
34	0.002	0.002	0.002	0.002	0.012	0.005	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
35	0.002	0.002	0.002	0.002	0.011	0.004	0.002	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
36	0.002	0.002	0.002	0.002	0.011	0.004	0.002	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
37	0.002	0.002	0.001	0.002	0.011	0.004	0.002	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
38	0.002	0.002	0.001	0.002	0.011	0.004	0.002	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
39	0.002	0.002	0.001	0.002	0.010	0.004	0.002	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
40	0.002	0.002	0.001	0.002	0.010	0.004	0.002	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
41	0.002	0.002	0.001	0.002	0.010	0.004	0.002	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
42	0.002	0.002	0.001	0.002	0.010	0.004	0.002	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
43	0.002	0.002	0.001	0.002	0.010	0.004	0.002	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
44	0.002	0.001	0.001	0.002	0.010	0.004	0.002	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
45	0.002	0.001	0.001	0.002	0.009	0.004	0.002	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
46	0.002	0.001	0.001	0.002	0.009	0.004	0.002	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
47	0.002	0.001	0.001	0.002	0.009	0.004	0.002	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
48	0.002	0.001	0.001	0.002	0.009	0.004	0.002	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
49	0.002	0.001	0.001	0.002	0.008	0.004	0.002	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
YEARS OF RECORD: 19 STATION AREA: .24

02KAD07

PERCH LAKE INLET NO. 4 NEAR CHALK RIVER

YEARS OF RECORD:		19 STATION AREA: .24											
PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
50	0.002	0.001	0.001	0.002	0.008	0.003	0.002	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
51	0.002	0.001	0.001	0.002	0.008	0.003	0.002	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
52	0.001	0.001	0.001	0.002	0.008	0.003	0.002	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001
53	0.001	0.001	0.001	0.002	0.007	0.003	0.002	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001
54	0.001	0.001	0.001	0.002	0.007	0.003	0.002	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001
55	0.001	0.001	0.001	0.002	0.007	0.003	0.002	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001
56	0.001	0.001	0.001	0.002	0.007	0.003	0.002	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001
57	0.001	0.001	0.001	0.001	0.007	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001
58	0.001	0.001	0.001	0.001	0.007	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001
59	0.001	0.001	0.001	0.001	0.007	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001
60	0.001	0.001	0.001	0.001	0.007	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
61	0.001	0.001	0.001	0.001	0.007	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
62	0.001	0.001	0.001	0.001	0.007	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
63	0.001	0.001	0.001	0.001	0.007	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
64	0.001	0.001	0.001	0.001	0.006	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
65	0.001	0.001	0.001	0.001	0.006	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
66	0.001	0.001	0.001	0.001	0.006	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
67	0.001	0.001	0.001	0.001	0.006	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
68	0.001	0.001	0.001	0.001	0.006	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
69	0.001	0.001	0.001	0.001	0.006	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
70	0.001	0.001	0.001	0.001	0.006	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
71	0.001	0.000	0.001	0.001	0.005	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
72	0.001	0.000	0.001	0.001	0.005	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
73	0.001	0.000	0.000	0.001	0.005	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
74	0.001	0.000	0.000	0.001	0.005	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
75	0.001	0.000	0.000	0.001	0.005	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
76	0.000	0.000	0.000	0.001	0.005	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
77	0.000	0.000	0.000	0.001	0.005	0.002	0.001	0.0					



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
YEARS OF RECORD: 15 STATION AREA: .11

DZKAD08

PERCH LAKE INLET NO. 5 NEAR CHALK RIVER

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	0.040	0.004	0.022	0.025	0.040	0.027	0.020	0.011	0.008	0.003	0.005	0.009	0.005
1	0.012	0.001	0.006	0.014	0.023	0.011	0.005	0.005	0.002	0.001	0.003	0.003	0.004
2	0.009	0.001	0.002	0.011	0.020	0.009	0.004	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
3	0.007	0.001	0.001	0.009	0.018	0.007	0.004	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
4	0.006	0.001	0.001	0.007	0.017	0.006	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
5	0.005	0.001	0.001	0.005	0.015	0.005	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
6	0.004	0.001	0.001	0.005	0.015	0.005	0.003	0.001	0.001	0.000	0.001	0.002	0.001
7	0.004	0.001	0.001	0.004	0.014	0.005	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.002	0.001
8	0.003	0.001	0.001	0.004	0.013	0.004	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
9	0.003	0.001	0.001	0.004	0.012	0.004	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
10	0.003	0.001	0.001	0.003	0.012	0.004	0.002	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
11	0.002	0.001	0.001	0.003	0.011	0.004	0.002	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
12	0.002	0.001	0.001	0.003	0.011	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
13	0.002	0.001	0.001	0.003	0.011	0.003	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
14	0.002	0.001	0.001	0.003	0.010	0.003	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
15	0.002	0.001	0.001	0.003	0.009	0.003	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
16	0.002	0.001	0.001	0.002	0.009	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
17	0.001	0.001	0.000	0.002	0.009	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
18	0.001	0.001	0.000	0.002	0.009	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
19	0.001	0.001	0.000	0.002	0.008	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
20	0.001	0.001	0.000	0.002	0.008	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
21	0.001	0.001	0.000	0.002	0.008	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
22	0.001	0.000	0.000	0.002	0.008	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
23	0.001	0.000	0.000	0.002	0.007	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
24	0.001	0.000	0.000	0.001	0.007	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
25	0.001	0.000	0.000	0.001	0.007	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
26	0.001	0.000	0.000	0.001	0.007	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
27	0.001	0.000	0.000	0.001	0.007	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
28	0.001	0.000	0.000	0.001	0.006	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
29	0.001	0.000	0.000	0.001	0.006	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
30	0.001	0.000	0.000	0.001	0.006	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
31	0.001	0.000	0.000	0.001	0.006	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
32	0.001	0.000	0.000	0.001	0.006	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
33	0.001	0.000	0.000	0.001	0.006	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
34	0.001	0.000	0.000	0.001	0.006	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
35	0.001	0.000	0.000	0.001	0.005	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
36	0.001	0.000	0.000	0.001	0.005	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
37	0.001	0.000	0.000	0.001	0.005	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
38	0.001	0.000	0.000	0.001	0.005	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
39	0.001	0.000	0.000	0.001	0.005	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
40	0.001	0.000	0.000	0.001	0.005	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
41	0.001	0.000	0.000	0.001	0.005	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
42	0.000	0.000	0.000	0.001	0.005	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
43	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
44	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
45	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
46	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
47	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
48	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
49	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
YEARS OF RECORD: 15 STATION AREA: .11

02KAD08

PERCH LAKE INLET NO. 5 NEAR CHALK RIVER

	PER ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
1960	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1961	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1962	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1963	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1964	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1965	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1966	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1967	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1968	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1969	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1970	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1971	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1972	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1973	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1974	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1975	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1976	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1977	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1978	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1979	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1980	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1981	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1982	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1983	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1984	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1985	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1986	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1987	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1988	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1989	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1990	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1991	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1992	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1993	100	100	100	100									

[illegible]



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
YEARS OF RECORD: 71 STATION AREA: 4120

02KBD01

PETAWAWA RIVER NEAR PETAWAWA

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	467.000	111.000	145.000	205.000	467.000	369.000	169.000	138.000	110.000	111.000	116.000	123.000	143.000
1	242.000	68.000	57.800	112.000	317.000	305.000	152.000	114.000	88.100	77.700	89.500	108.000	99.400
2	208.000	63.300	51.300	95.700	283.000	280.000	139.000	103.000	79.300	62.600	81.000	94.000	85.500
3	180.000	59.200	46.600	82.100	269.000	269.000	127.000	97.700	74.800	56.600	77.000	87.500	77.700
4	162.000	58.300	44.200	74.100	258.000	257.000	124.000	94.000	68.800	51.000	70.100	80.100	74.700
5	149.000	57.200	42.800	66.500	252.000	248.000	121.000	90.900	64.300	45.900	64.300	76.500	72.200
6	136.000	55.200	41.500	61.700	245.000	238.000	117.000	88.100	62.000	43.000	61.400	73.900	70.200
7	125.000	51.800	40.800	57.200	240.000	232.000	113.000	85.500	59.200	40.800	56.400	71.600	66.800
8	117.000	51.000	40.200	53.500	234.000	225.000	110.000	81.800	56.500	37.800	50.700	69.400	64.000
9	110.000	49.800	39.400	49.000	227.000	217.000	107.000	79.900	54.100	35.100	47.000	66.300	62.600
10	104.000	48.700	38.500	46.400	223.000	212.000	105.000	77.300	52.700	33.400	45.000	64.800	60.900
11	98.800	47.300	38.100	45.000	219.000	208.000	104.000	75.900	50.700	32.300	42.800	63.400	59.500
12	94.000	46.400	37.400	43.300	214.000	202.000	103.000	73.900	48.700	31.100	40.800	62.500	58.300
13	90.000	45.300	37.100	41.600	208.000	196.000	101.000	71.900	47.000	30.300	37.400	61.400	57.200
14	85.800	44.700	36.500	40.200	203.000	189.000	98.800	70.200	45.000	29.400	36.000	59.500	56.200
15	82.100	43.900	36.200	38.800	199.000	185.000	96.800	68.800	43.900	28.600	34.600	58.500	55.500
16	79.000	43.300	35.700	37.700	194.000	182.000	95.100	66.500	42.200	28.000	33.400	56.600	54.100
17	76.500	42.200	35.100	37.100	190.000	178.000	94.000	65.700	41.300	27.200	32.300	53.800	53.500
18	73.600	41.600	34.500	36.500	187.000	175.000	92.900	64.300	40.200	26.600	31.700	51.500	53.200
19	70.500	40.800	34.300	35.700	182.000	172.000	91.700	63.400	39.600	26.100	31.100	50.100	52.700
20	67.400	40.400	34.000	34.800	178.000	169.000	90.400	62.400	39.100	25.500	30.600	49.000	51.800
21	65.100	39.900	33.700	33.700	176.000	166.000	88.900	60.600	37.700	24.900	30.000	46.600	51.000
22	62.900	39.400	33.500	33.500	173.000	164.000	87.500	59.700	36.800	24.600	29.400	45.200	49.800
23	61.200	38.800	32.800	33.100	168.000	161.000	86.700	58.600	36.000	24.300	28.600	43.600	49.000
24	59.200	37.900	32.400	32.800	164.000	159.000	85.000	58.000	35.100	23.700	28.000	42.500	48.400
25	57.500	37.100	31.700	32.600	160.000	157.000	83.500	57.500	34.000	23.200	27.600	40.900	47.300
26	56.400	36.500	31.100	32.000	157.000	155.000	82.400	57.500	33.100	22.700	27.200	39.900	46.700
27	54.700	36.200	30.600	31.700	155.000	154.000	81.800	56.900	32.800	22.200	26.700	38.800	45.600
28	53.000	35.700	30.300	31.300	153.000	152.000	81.000	56.100	31.700	21.800	26.100	37.700	44.500
29	51.500	34.300	30.000	31.100	149.000	149.000	80.400	55.200	31.100	21.600	25.400	36.200	43.400
30	49.900	33.400	30.000	31.100	145.000	148.000	79.600	54.700	30.300	21.100	24.600	35.700	42.800
31	48.700	33.400	29.400	30.600	142.000	145.000	78.700	54.100	30.000	20.800	23.800	34.800	42.500
32	47.000	33.100	29.200	30.600	138.000	143.000	78.200	53.200	29.300	20.700	23.300	34.000	41.900
33	45.900	32.600	28.800	30.300	135.000	141.000	77.600	52.700	28.900	20.600	22.900	33.700	41.600
34	44.500	31.700	28.300	30.000	132.000	139.000	77.000	51.800	28.300	20.200	22.700	33.400	41.300
35	43.300	31.400	28.000	29.800	130.000	136.000	76.200	50.900	27.800	20.000	22.100	32.600	40.800
36	42.300	31.100	27.500	29.400	127.000	135.000	74.800	50.400	27.200	19.500	21.700	31.700	40.200
37	41.300	30.900	27.200	29.200	125.000	133.000	74.200	49.800	26.600	19.100	21.300	31.100	39.400
38	40.500	30.300	27.200	28.900	122.000	131.000	73.200	49.000	26.100	19.000	20.800	30.900	38.200
39	39.400	29.700	26.900	28.600	119.000	129.000	72.200	48.700	25.700	18.500	20.400	30.000	36.500
40	38.500	29.400	26.600	28.300	117.000	127.000	71.400	48.100	25.200	18.000	20.000	29.200	35.700
41	37.100	29.200	26.100	27.900	115.000	126.000	70.200	47.600	24.900	17.800	19.500	28.600	34.300
42	36.500	28.900	26.000	27.500	111.000	124.000	69.400	46.700	24.600	17.500	19.000	28.000	33.700
43	35.400	28.300	25.600	27.200	110.000	123.000	68.200	45.900	24.400	17.300	18.700	27.600	33.400
44	34.400	28.000	25.500	26.600	107.000	122.000	67.400	45.300	23.900	17.000	18.700	27.000	32.300
45	33.700	27.800	25.200	25.800	104.000	120.000	66.500	44.700	23.800	16.800	18.500	26.300	31.400
46	33.100	27.700	24.900	25.500	100.000	118.000	65.400	44.200	23.500	16.500	18.300	25.500	30.600
47	32.300	27.400	24.600	25.100	98.500	117.000	64.300	43.600	23.200	16.400	18.000	24.900	30.300
48	31.400	27.200	24.400	24.600	96.800	115.000	63.700	42.800	22.900	16.300	17.600	24.100	29.700
49	31.000	26.600	23.900	24.400	94.900	114.000	63.300	42.500	22.500	16.300	17.200	23.500	29.200

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS					02KB001	PETAWAWA RIVER NEAR PETAWAWA							
YEARS OF RECORD: 71 STATION AREA: 4120													
PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
50	30.300	26.300	23.700	24.100	92.600	112.000	62.300	41.800	22.400	16.100	17.000	22.900	28.600
51	29.700	26.100	23.500	23.800	90.600	111.000	61.400	41.300	22.100	15.900	16.700	22.400	28.300
52	29.200	25.800	23.100	23.300	86.900	110.000	60.600	40.800	21.800	15.600	16.600	21.800	27.800
53	28.600	25.500	22.700	22.900	85.000	109.000	59.700	40.200	21.700	15.600	16.300	21.500	27.100
54	28.000	25.300	22.500	22.500	83.300	107.000	59.200	39.600	21.400	15.400	16.300	21.200	26.300
55	27.500	24.800	22.100	22.300	81.600	106.000	58.300	39.100	21.100	15.200	15.900	20.900	26.100
56	26.900	24.400	21.800	22.100	79.600	105.000	57.800	38.500	20.800	15.000	15.600	20.600	26.100
57	26.200	24.400	21.600	21.800	77.000	103.000	57.200	37.900	20.600	15.000	15.400	20.300	25.800
58	25.800	24.100	21.500	21.500	74.800	102.000	56.400	37.400	20.400	14.700	15.000	20.100	25.500
59	25.200	24.000	21.400	21.100	72.800	101.000	55.500	36.700	20.200	14.600	14.900	19.500	24.900
60	24.600	23.800	21.100	20.800	70.500	100.000	54.900	36.000	19.900	14.600	14.700	19.300	24.400
61	24.200	23.400	21.000	20.600	67.900	98.800	54.200	35.400	19.700	14.400	14.600	18.700	24.100
62	23.800	22.700	20.800	20.500	65.400	97.700	53.800	35.000	19.500	14.300	14.400	18.700	23.800
63	23.200	22.500	20.500	20.100	62.900	96.300	53.500	34.000	19.300	14.000	14.300	18.200	23.200
64	22.700	22.100	20.300	20.000	61.200	95.100	52.700	33.100	19.000	13.800	14.000	17.700	22.900
65	22.200	21.900	20.100	19.800	60.000	94.300	52.100	32.600	18.900	13.600	13.800	17.300	22.700
66	21.800	21.700	20.100	19.500	57.800	92.900	51.500	31.700	18.500	13.500	13.600	17.000	22.400
67	21.500	21.400	19.800	19.400	57.500	91.700	51.000	31.200	18.000	13.300	13.500	16.700	22.100
68	21.100	21.100	19.500	19.100	55.500	90.600	50.400	30.600	17.800	13.100	13.200	16.500	21.800
69	20.600	20.800	19.500	19.000	54.100	89.800	49.800	30.000	17.600	12.900	13.100	16.400	21.500
70	20.400	20.500	19.300	18.700	52.700	88.600	49.400	29.200	17.100	12.700	12.900	16.300	21.100
71	20.000	20.400	19.100	18.400	50.400	87.500	48.700	28.600	17.000	12.500	12.700	16.100	20.800
72	19.500	20.100	19.000	18.300	49.300	86.100	47.900	28.000	16.700	12.300	12.700	15.900	20.500
73	19.300	19.900	18.800	18.100	46.700	85.000	47.300	27.500	16.400	12.100	12.500	15.600	20.500
74	18.900	19.500	18.700	18.000	45.600	84.100	46.700	26.900	16.100	11.900	12.300	15.600	20.100
75	18.500	19.500	18.400	17.800	44.200	82.400	46.100	26.300	15.900	11.600	12.200	15.200	19.800
76	18.000	19.100	18.000	17.600	42.800	81.000	45.600	26.100	15.400	11.500	12.000	14.800	19.500
77	17.600	19.000	17.800	17.300	41.300	80.100	45.000	25.600	15.200	11.300	11.800	14.400	19.000
78	17.200	18.700	17.800	17.100	39.100	79.000	44.200	25.200	15.000	11.200	11.400	13.900	18.700
79	16.800	18.300	17.200	17.000	37.900	78.100	43.900	24.900	14.600	11.000	11.300	13.500	18.500
80	16.400	17.800	16.700	16.800	37.100	77.100	43.300	24.400	14.300	10.800	10.800	13.200	18.000
81	16.100	17.300	16.300	16.700	35.700	75.900	42.800	24.100	13.900	10.700	10.400	12.700	17.500
82	15.600	17.000	16.100	16.400	34.500	74.800	42.500	23.500	13.800	10.400	10.300	12.200	16.800
83	15.200	16.600	15.300	15.700	33.700	73.100	41.600	23.100	13.400	10.300	9.910	11.900	16.400
84	14.900	16.400	14.600	15.300	32.800	71.800	41.100	22.400	13.100	10.100	9.630	11.600	15.900
85	14.500	15.900	13.700	14.900	31.700	70.200	40.500	21.800	12.700	9.800	9.430	11.300	15.500
86	13.900	15.600	13.300	14.700	30.600	69.400	39.900	21.200	12.300	9.630	9.290	10.900	14.700
87	13.600	15.200	13.300	14.100	28.900	67.400	39.100	20.600	11.900	9.430	9.060	10.600	14.600
88	13.300	14.700	13.300	13.800	28.000	66.000	38.500	20.000	11.400	9.260	8.780	10.300	14.200
89	13.100	14.700	13.100	13.800	27.000	65.100	37.700	19.300	11.000	9.110	8.670	9.910	13.900
90	12.700	13.800	13.100	13.500	24.900	64.000	36.800	18.500	10.600	9.030	8.500	9.600	13.500
91	12.200	13.700	12.900	13.300	23.800	62.600	36.000	17.800	10.300	8.890	8.210	9.200	13.100
92	11.600	13.500	12.500	13.300	22.900	60.900	34.800	17.200	9.970	8.630	8.100	8.860	12.900
93	11.100	13.300	12.000	13.100	21.600	59.500	33.700	16.500	9.540	8.210	7.930	8.670	12.500
94	10.400	13.200	12.000	12.900	20.500	57.500	32.800	15.900	9.130	7.930	7.790	8.670	12.100
95	9.710	12.500	11.600	12.500	19.100	54.900	32.000	15.200	8.780	7.650	7.650	8.500	11.100
96	9.170	12.100	10.900	12.000	17.000	52.700	31.000	14.600	8.500	7.190	7.420	8.210	9.600
97	8.640	10.900	10.600	11.100	15.400	50.400	29.700	13.600	8.040	6.850	6.970	7.650	9.170
98	7.930	9.600	10.100	7.360	14.100	47.900	26.100	12.700	7.580	6.540	6.630	7.310	8.920
99	7.220	7.930	7.650	7.190	13.500	43.900	20.600	11.400	6.850	6.430	6.260	6.430	8.380
100	5.780	7.930	7.650	6.090	8.070	35.100	17.500	8.860	6.120	5.970	5.780	5.920	8.380
MEAN	47.565	29.383	25.487	29.066	109.732	126.662	67.677	45.271	27.603	19.953	23.117	31.252	34.853



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
YEARS OF RECORD: 61 STATION AREA: 2380

02KC009

BONNECHERE RIVER NEAR CASTLEFORD

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	286.000	42.500	142.000	173.000	286.000	154.000	75.000	89.800	29.500	55.500	129.000	117.000	87.500
1	104.000	27.500	34.600	100.000	146.000	111.000	63.700	43.000	24.200	25.000	36.500	57.800	49.300
2	89.800	25.900	26.200	89.800	129.000	104.000	60.900	32.800	21.500	19.500	28.200	51.500	44.500
3	80.400	25.000	23.800	82.400	121.000	99.100	58.300	30.000	20.100	17.600	24.400	47.300	37.400
4	72.800	24.200	22.700	76.000	117.000	96.000	54.900	27.700	19.400	15.300	22.300	34.800	34.000
5	67.400	22.900	21.300	70.000	113.000	94.000	51.500	26.600	18.100	14.100	20.200	28.600	32.300
6	62.600	22.700	20.800	67.300	111.000	91.700	49.600	25.600	16.600	12.800	18.500	25.800	30.600
7	59.500	21.500	20.600	62.600	108.000	89.200	47.000	24.400	15.100	12.200	15.900	24.700	29.400
8	56.100	21.100	20.200	57.000	106.000	87.200	45.000	23.500	14.100	11.500	15.000	23.300	28.000
9	52.400	21.000	19.900	53.800	104.000	85.500	43.300	22.600	13.100	11.000	13.700	22.300	27.500
10	49.400	20.300	19.900	49.100	102.000	84.400	41.900	21.400	12.500	10.600	12.800	21.100	27.200
11	46.400	20.100	19.800	46.800	99.100	82.700	39.900	19.800	11.800	10.300	12.100	20.300	25.600
12	43.600	20.100	19.500	45.300	96.300	81.100	39.000	18.400	11.400	10.100	11.700	19.600	24.800
13	40.800	19.400	19.400	43.300	94.300	79.000	37.900	17.400	10.900	9.940	11.400	18.600	23.500
14	38.500	19.200	19.000	41.600	91.700	77.400	37.200	16.700	10.300	9.770	11.000	16.700	22.800
15	36.500	19.200	18.800	39.600	89.500	76.200	36.200	16.100	9.970	9.630	10.700	15.700	22.500
16	34.500	19.000	18.800	39.100	87.300	75.000	35.400	15.600	9.710	9.490	10.600	14.900	20.400
17	32.600	18.100	18.500	39.100	85.100	73.300	34.800	15.100	9.490	9.340	10.300	13.700	19.600
18	30.900	17.800	18.100	37.400	83.300	71.900	34.000	14.600	9.340	9.230	10.100	13.200	18.400
19	28.900	17.500	17.800	35.800	81.300	70.200	33.400	14.300	9.170	9.090	9.940	12.900	17.700
20	27.500	17.000	17.300	34.500	80.100	69.100	32.800	13.700	9.030	9.000	9.710	12.500	17.400
21	26.200	16.800	16.100	33.700	77.600	67.700	32.100	13.500	8.860	8.890	9.570	11.800	16.800
22	24.800	16.800	15.900	32.300	76.400	66.800	31.700	13.300	8.720	8.860	9.490	11.600	16.300
23	23.500	16.400	15.900	31.000	75.300	65.700	30.900	12.900	8.610	8.700	9.340	11.300	15.900
24	22.500	15.900	15.600	30.200	73.600	64.600	30.200	12.600	8.440	8.550	9.200	11.000	15.300
25	21.400	15.700	15.300	29.200	72.500	63.100	29.500	12.300	8.350	8.490	9.090	10.900	15.000
26	20.600	15.400	15.000	28.900	71.400	62.300	28.900	12.000	8.240	8.380	9.000	10.700	14.400
27	19.900	15.000	14.800	28.100	69.900	61.200	28.300	11.500	8.100	8.270	8.860	10.400	14.100
28	19.300	14.200	14.600	26.900	69.100	60.600	27.900	11.300	8.070	8.240	8.720	10.300	14.100
29	18.800	13.700	14.300	25.100	68.500	59.700	27.200	11.000	7.930	8.100	8.550	10.100	14.000
30	18.100	13.700	14.300	23.900	67.700	59.200	26.700	10.700	7.870	8.040	8.420	9.910	13.600
31	17.600	13.600	14.100	22.900	67.100	58.500	25.800	10.600	7.790	7.960	8.380	9.770	13.300
32	16.800	13.100	13.500	22.200	66.000	57.600	25.300	10.300	7.700	7.910	8.290	9.600	13.000
33	16.100	12.800	13.200	21.500	65.100	56.900	24.700	10.100	7.620	7.820	8.180	9.490	12.400
34	15.700	12.500	13.000	20.100	64.000	56.400	24.200	9.850	7.530	7.760	8.100	9.340	12.000
35	15.100	12.400	12.800	19.500	63.100	55.500	23.800	9.670	7.420	7.670	7.990	9.260	11.500
36	14.700	12.400	12.700	19.000	62.600	54.900	22.700	9.490	7.310	7.590	7.930	9.170	11.400
37	14.200	12.300	12.700	19.000	62.300	54.100	21.900	9.340	7.280	7.500	7.820	9.050	11.300
38	13.700	12.000	12.200	18.800	61.400	53.500	21.500	9.170	7.160	7.450	7.730	8.940	11.200
39	13.300	11.900	11.900	18.800	60.900	53.000	21.200	9.060	7.140	7.390	7.650	8.830	11.200
40	12.900	11.800	11.900	18.400	60.300	52.100	20.800	8.920	7.080	7.310	7.560	8.720	11.100
41	12.500	11.800	11.700	18.400	59.500	51.300	20.400	8.800	7.000	7.250	7.500	8.580	10.800
42	12.200	11.400	11.600	18.300	58.800	50.400	20.100	8.690	6.950	7.160	7.420	8.520	10.600
43	11.800	11.200	11.400	17.900	58.000	50.100	19.700	8.550	6.910	7.140	7.360	8.410	10.600
44	11.500	11.100	11.200	17.200	57.400	49.500	19.300	8.430	6.800	7.050	7.310	8.310	10.300
45	11.200	11.100	11.200	16.800	56.600	49.000	19.000	8.380	6.770	6.990	7.200	8.270	9.970
46	11.100	11.000	11.200	16.700	56.100	48.100	18.700	8.240	6.680	6.940	7.160	8.210	9.800
47	10.900	11.000	11.000	16.100	54.900	47.300	18.300	8.100	6.640	6.910	7.080	8.100	9.490
48	10.600	10.900	11.000	15.900	54.100	46.400	18.000	8.040	6.570	6.820	7.020	8.040	9.180
49	10.400	10.900	11.000	15.600	53.500	45.600	17.700	7.930	6.540	6.800	6.910	7.930	9.060

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS					02KCO09	BONNECHERE RIVER NEAR CASTLEFORD										
YEARS OF RECORD:		61		STATION AREA:		2380										
PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER			
50	10.100	10.700	10.800	15.400	52.700	44.700	17.300	7.840	6.510	6.740	6.880	7.870	8.920			
51	9.850	10.500	10.600	15.300	52.100	43.900	16.800	7.700	6.460	6.710	6.800	7.790	8.780			
52	9.630	9.770	10.300	15.000	51.500	43.000	16.600	7.670	6.400	6.650	6.780	7.730	8.500			
53	9.490	9.490	10.000	14.900	50.700	42.200	16.200	7.590	6.340	6.630	6.710	7.630	8.240			
54	9.320	9.060	9.910	14.700	49.800	41.600	15.900	7.530	6.290	6.600	6.680	7.560	8.100			
55	9.090	8.810	9.850	14.400	49.300	41.100	15.400	7.420	6.230	6.510	6.650	7.430	7.930			
56	8.890	8.810	9.630	14.100	48.100	40.500	15.200	7.310	6.200	6.460	6.600	7.330	7.930			
57	8.750	8.780	9.630	13.500	47.600	39.600	14.800	7.190	6.160	6.370	6.570	7.280	7.900			
58	8.610	8.780	9.540	13.300	46.700	39.100	14.600	7.140	6.120	6.340	6.540	7.250	7.760			
59	8.440	8.720	9.400	13.300	46.200	38.500	14.400	7.020	6.060	6.290	6.480	7.160	7.700			
60	8.300	8.410	9.400	13.000	45.200	37.900	14.200	6.910	6.030	6.230	6.460	7.140	7.700			
61	8.130	8.350	9.200	12.500	44.700	37.100	14.000	6.880	5.970	6.170	6.390	7.020	7.500			
62	8.020	8.240	9.000	12.200	44.200	36.500	13.800	6.800	5.920	6.140	6.340	6.990	7.420			
63	7.930	7.990	8.690	11.900	43.600	36.200	13.500	6.680	5.830	6.120	6.260	6.910	7.360			
64	7.790	7.870	8.690	11.700	43.000	35.400	13.100	6.600	5.800	6.060	6.230	6.820	7.250			
65	7.700	7.730	8.500	11.500	42.500	34.800	12.800	6.480	5.780	6.030	6.200	6.800	7.110			
66	7.560	7.730	8.380	11.500	41.300	34.300	12.500	6.460	5.720	5.970	6.140	6.710	7.020			
67	7.460	7.700	8.330	11.300	40.700	33.400	12.200	6.340	5.720	5.920	6.120	6.600	6.940			
68	7.330	7.700	8.240	11.200	39.900	32.800	11.900	6.290	5.630	5.870	6.060	6.540	6.940			
69	7.200	7.450	8.130	11.000	39.400	32.300	11.500	6.230	5.610	5.830	6.030	6.460	6.910			
70	7.110	7.350	8.040	10.800	38.200	31.400	11.200	6.170	5.520	5.800	5.970	6.400	6.820			
71	6.990	7.200	7.900	10.800	37.700	30.900	11.000	6.120	5.470	5.720	5.920	6.340	6.820			
72	6.910	7.140	7.900	10.600	37.200	30.300	10.800	6.030	5.440	5.720	5.860	6.310	6.680			
73	6.810	7.050	7.820	10.300	36.500	29.200	10.600	5.950	5.410	5.660	5.820	6.210	6.650			
74	6.740	7.050	7.620	10.200	36.000	28.600	10.400	5.860	5.320	5.610	5.770	6.140	6.650			
75	6.630	6.910	7.560	9.970	35.100	27.700	10.200	5.800	5.320	5.580	5.720	6.120	6.540			
76	6.510	6.910	7.540	9.800	34.300	26.900	9.970	5.690	5.240	5.520	5.720	6.060	6.460			
77	6.460	6.820	7.000	9.710	33.400	26.300	9.710	5.580	5.240	5.470	5.640	6.030	6.340			
78	6.340	6.740	6.940	9.710	32.600	25.600	9.490	5.460	5.210	5.440	5.610	5.970	6.230			
79	6.230	6.740	6.820	9.600	31.700	24.500	9.400	5.350	5.180	5.440	5.580	5.920	6.060			
80	6.140	6.340	6.480	9.340	30.900	23.500	9.170	5.240	5.150	5.380	5.520	5.860	6.030			
81	6.030	6.340	6.480	8.780	30.300	22.800	9.000	5.210	5.100	5.320	5.470	5.800	6.030			
82	5.950	6.310	6.460	8.610	29.400	22.100	8.860	5.090	5.070	5.240	5.440	5.720	5.830			
83	5.830	6.310	6.460	8.610	28.600	21.200	8.690	5.040	4.980	5.240	5.360	5.640	5.720			
84	5.720	5.610	6.000	8.410	27.700	20.300	8.440	4.960	4.960	5.150	5.320	5.610	5.640			
85	5.610	5.410	6.000	7.990	27.000	19.600	8.240	4.890	4.860	5.110	5.240	5.520	5.520			
86	5.520	5.410	5.660	7.990	25.500	18.700	8.040	4.800	4.790	5.070	5.210	5.470	5.520			
87	5.440	5.320	5.100	7.730	23.400	17.900	7.870	4.700	4.670	4.980	5.140	5.440	5.520			
88	5.350	5.320	5.100	7.500	22.200	17.300	7.710	4.640	4.510	4.900	5.050	5.350	5.320			
89	5.240	5.180	5.040	7.480	21.400	16.700	7.450	4.520	4.420	4.810	4.990	5.320	5.240			
90	5.180	5.180	5.040	7.310	19.900	15.700	7.210	4.380	4.300	4.700	4.900	5.240	5.070			
91	5.070	5.100	4.840	6.800	18.100	14.700	6.940	4.190	4.160	4.620	4.790	5.180	4.760			
92	4.960	4.960	4.620	5.410	16.800	14.000	6.650	4.050	4.020	4.470	4.700	5.100	4.640			
93	4.790	4.960	4.420	5.410	15.700	13.200	6.370	3.890	3.940	4.350	4.530	4.990	4.640			
94	4.640	4.280	4.420	5.200	14.400	12.600	6.170	3.710	3.850	4.230	4.360	4.840	4.420			
95	4.420	4.280	4.360	4.790	13.300	11.600	5.720	3.600	3.650	4.050	4.240	4.640	4.280			
96	4.280	3.790	4.360	4.790	12.300	10.400	5.410	3.430	3.430	3.820	4.080	4.450	3.940			
97	3.940	3.740	3.850	4.700	11.300	8.380	5.120	3.320	3.170	3.510	3.820	4.130	3.940			
98	3.680	3.650	3.850	4.640	10.500	6.910	4.830	2.990	2.920	3.280	3.570	3.680	3.910			
99	3.200	3.430	3.770	4.640	10.400	5.920	4.390	2.520	2.520	2.860	3.110	3.030	3.600			
100	0.668	2.010	1.640	2.350	4.900	3.430	2.040	1.280	0.668	1.640	1.830	2.010	2.180			
MEAN	19.311	11.622	12.202	23.292	57.086	47.574	21.474	10.514	7.693	7.638	8.826	11.136	12.648			



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
YEARS OF RECORD: 16 STATION AREA: 443

02KC014

INDIAN RIVER NEAR PEMBROKE

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	76.700	7.000	38.800	47.000	76.700	67.900	19.600	20.400	12.100	9.310	16.000	24.000	10.600
1	37.700	5.320	28.200	29.200	56.100	45.000	16.100	11.800	6.820	6.560	12.700	15.400	8.370
2	31.700	4.470	5.460	24.400	51.000	36.500	12.400	9.880	5.790	5.170	10.300	11.000	7.480
3	26.000	4.190	5.210	21.400	48.100	32.600	11.800	8.520	5.100	4.110	6.890	10.500	6.740
4	23.000	3.960	5.140	18.700	45.000	28.900	10.700	7.620	4.330	3.600	5.670	9.570	6.400
5	20.100	3.850	4.630	16.600	44.500	27.500	9.870	6.850	3.880	3.430	5.100	8.860	6.060
6	17.500	3.770	3.680	16.000	41.600	25.500	9.680	6.630	3.540	3.200	4.930	7.840	5.890
7	15.700	3.680	3.570	15.400	40.500	23.300	9.290	5.970	3.130	2.920	4.530	7.450	5.550
8	14.400	3.600	3.430	14.700	39.600	21.900	9.060	5.690	2.860	2.660	4.320	6.260	5.440
9	13.100	3.580	3.340	13.900	38.200	21.400	8.670	5.270	2.770	2.490	4.130	5.950	5.270
10	12.100	3.530	3.170	12.700	37.700	20.300	8.380	5.040	2.620	2.310	4.040	5.790	5.150
11	11.200	3.450	3.000	12.100	36.800	18.900	7.900	4.730	2.510	2.250	3.880	5.630	5.010
12	10.400	3.400	2.880	11.300	36.000	18.400	7.760	4.450	2.360	2.180	3.820	5.500	4.950
13	9.580	3.370	2.830	10.900	35.100	17.600	7.590	4.220	2.260	2.160	3.760	5.350	4.900
14	9.010	3.310	2.750	9.730	34.800	17.300	7.070	4.050	2.070	2.040	3.570	5.210	4.840
15	8.380	3.230	2.710	9.080	34.500	16.700	6.990	3.820	2.020	1.990	3.400	5.080	4.730
16	7.810	3.170	2.690	8.800	33.600	16.100	6.850	3.710	1.950	1.950	3.250	4.860	4.680
17	7.310	3.090	2.660	8.580	32.800	15.700	6.710	3.620	1.850	1.910	3.020	4.760	4.640
18	6.900	2.950	2.640	8.210	32.200	15.400	6.610	3.460	1.800	1.830	2.910	4.670	4.620
19	6.540	2.860	2.610	7.930	31.400	15.200	6.400	3.420	1.720	1.790	2.720	4.580	4.600
20	6.090	2.760	2.600	7.720	31.100	15.000	6.310	3.310	1.630	1.750	2.690	4.560	4.480
21	5.750	2.700	2.550	7.360	30.000	14.700	6.090	3.200	1.570	1.740	2.620	4.490	4.350
22	5.470	2.680	2.510	7.220	29.200	14.200	5.970	3.090	1.540	1.650	2.540	4.390	4.330
23	5.230	2.650	2.460	7.030	28.400	14.100	5.830	3.060	1.510	1.600	2.490	4.250	4.230
24	5.010	2.600	2.350	6.570	28.300	13.800	5.590	2.940	1.480	1.530	2.400	4.080	4.200
25	4.820	2.580	2.290	6.180	27.800	13.400	5.490	2.920	1.460	1.480	2.320	3.960	4.180
26	4.630	2.570	2.170	6.000	27.500	13.300	5.410	2.830	1.440	1.400	2.250	3.940	4.100
27	4.480	2.550	2.070	5.650	26.500	13.200	5.350	2.750	1.430	1.360	2.190	3.910	3.990
28	4.300	2.530	2.040	5.320	25.600	12.900	5.210	2.670	1.410	1.320	2.160	3.830	3.830
29	4.120	2.520	2.010	5.040	25.200	12.700	5.070	2.610	1.370	1.250	2.130	3.740	3.790
30	3.960	2.510	1.970	4.870	25.100	12.400	5.040	2.580	1.360	1.230	2.060	3.710	3.720
31	3.830	2.470	1.930	4.780	24.800	12.200	4.950	2.560	1.320	1.210	2.030	3.620	3.680
32	3.730	2.450	1.900	4.640	24.600	12.100	4.820	2.510	1.300	1.190	1.990	3.570	3.620
33	3.640	2.380	1.870	4.390	24.000	11.900	4.700	2.430	1.270	1.150	1.960	3.510	3.570
34	3.540	2.350	1.870	4.220	23.700	11.800	4.590	2.360	1.240	1.100	1.900	3.480	3.540
35	3.450	2.300	1.850	4.080	23.500	11.600	4.560	2.210	1.210	1.090	1.880	3.450	3.490
36	3.360	2.220	1.840	3.950	23.100	11.400	4.530	2.170	1.150	1.060	1.850	3.390	3.430
37	3.280	2.140	1.830	3.800	22.900	11.300	4.440	2.130	1.140	1.040	1.770	3.290	3.360
38	3.200	2.100	1.800	3.710	22.600	11.100	4.390	2.090	1.110	1.010	1.750	3.270	3.310
39	3.080	1.980	1.760	3.650	22.300	11.000	4.370	2.020	1.100	1.010	1.700	3.230	3.290
40	2.970	1.880	1.740	3.500	21.900	10.900	4.360	1.950	1.060	0.991	1.670	3.200	3.250
41	2.900	1.840	1.730	3.400	21.400	10.800	4.180	1.930	1.030	0.971	1.640	3.170	3.200
42	2.830	1.830	1.700	3.340	21.000	10.600	4.160	1.890	1.020	0.934	1.610	3.150	3.170
43	2.780	1.810	1.670	3.310	20.500	10.500	4.080	1.870	0.985	0.921	1.590	3.090	3.110
44	2.710	1.780	1.640	3.100	20.100	10.400	4.020	1.820	0.970	0.915	1.550	3.060	3.030
45	2.660	1.760	1.610	2.970	19.800	10.300	3.960	1.800	0.936	0.904	1.550	3.030	3.000
46	2.600	1.740	1.610	2.860	19.400	10.100	3.930	1.760	0.917	0.883	1.520	3.000	2.970
47	2.540	1.730	1.590	2.800	18.700	9.880	3.850	1.710	0.894	0.879	1.480	2.940	2.940
48	2.490	1.710	1.590	2.780	18.400	9.660	3.820	1.660	0.883	0.863	1.460	2.900	2.890
49	2.410	1.700	1.570	2.660	18.100	9.430	3.770	1.620	0.870	0.838	1.430	2.890	2.890

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS					02KC014	INDIAN RIVER NEAR PEMBROKE							
YEARS OF RECORD: 16 STATION AREA: 443													
PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
50	2.340	1.680	1.570	2.620	17.800	9.360	3.710	1.610	0.859	0.818	1.420	2.830	2.880
51	2.260	1.640	1.570	2.520	17.400	9.250	3.650	1.580	0.854	0.814	1.370	2.780	2.860
52	2.210	1.610	1.560	2.490	17.300	9.100	3.580	1.560	0.847	0.807	1.350	2.740	2.840
53	2.140	1.610	1.560	2.460	17.000	9.010	3.550	1.530	0.821	0.796	1.320	2.710	2.830
54	2.070	1.590	1.560	2.430	16.800	8.950	3.480	1.500	0.813	0.776	1.290	2.640	2.820
55	2.020	1.580	1.540	2.410	16.500	8.740	3.400	1.480	0.801	0.762	1.270	2.620	2.800
56	1.960	1.560	1.530	2.350	16.000	8.570	3.340	1.470	0.790	0.753	1.240	2.580	2.780
57	1.910	1.540	1.530	2.290	15.300	8.440	3.280	1.440	0.782	0.738	1.200	2.520	2.750
58	1.870	1.530	1.510	2.240	14.900	8.280	3.230	1.390	0.770	0.722	1.140	2.480	2.720
59	1.830	1.510	1.490	2.180	14.800	8.160	3.170	1.350	0.757	0.714	1.120	2.440	2.680
60	1.790	1.510	1.460	2.110	14.500	8.010	3.110	1.310	0.745	0.699	1.080	2.410	2.650
61	1.750	1.500	1.430	2.070	14.300	7.900	3.080	1.290	0.735	0.688	1.050	2.360	2.620
62	1.700	1.480	1.410	2.040	13.800	7.730	3.030	1.240	0.719	0.684	1.040	2.300	2.580
63	1.640	1.470	1.400	2.010	13.600	7.670	2.990	1.200	0.716	0.668	1.030	2.260	2.530
64	1.610	1.470	1.370	1.950	13.400	7.530	2.940	1.170	0.705	0.657	1.010	2.240	2.460
65	1.580	1.460	1.370	1.930	12.900	7.330	2.900	1.160	0.677	0.646	0.998	2.210	2.410
66	1.550	1.430	1.330	1.870	12.600	7.180	2.860	1.110	0.665	0.634	0.985	2.190	2.330
67	1.510	1.400	1.270	1.840	12.300	7.020	2.810	1.090	0.643	0.625	0.981	2.180	2.290
68	1.470	1.390	1.250	1.830	12.200	6.990	2.780	1.070	0.637	0.620	0.966	2.140	2.240
69	1.430	1.370	1.250	1.810	11.800	6.910	2.750	1.050	0.620	0.606	0.949	2.120	2.210
70	1.390	1.360	1.220	1.810	11.800	6.710	2.740	1.040	0.605	0.600	0.939	2.080	2.180
71	1.360	1.360	1.220	1.800	11.300	6.630	2.720	1.030	0.585	0.589	0.937	2.060	2.110
72	1.320	1.350	1.220	1.800	11.000	6.570	2.680	1.010	0.569	0.583	0.934	2.030	2.100
73	1.270	1.330	1.190	1.780	10.400	6.510	2.630	0.996	0.564	0.558	0.924	1.970	2.050
74	1.250	1.320	1.180	1.780	10.200	6.370	2.560	0.980	0.558	0.555	0.917	1.940	2.010
75	1.210	1.300	1.180	1.750	9.630	6.290	2.550	0.966	0.550	0.546	0.908	1.880	1.980
76	1.180	1.290	1.180	1.650	9.490	6.130	2.470	0.943	0.541	0.535	0.883	1.800	1.950
77	1.150	1.280	1.150	1.630	9.320	6.070	2.440	0.929	0.527	0.527	0.869	1.700	1.930
78	1.120	1.270	1.150	1.620	8.980	6.000	2.390	0.923	0.524	0.521	0.852	1.630	1.910
79	1.080	1.260	1.130	1.600	8.610	5.830	2.330	0.902	0.515	0.510	0.840	1.500	1.880
80	1.040	1.250	1.130	1.520	8.150	5.720	2.290	0.880	0.498	0.504	0.829	1.450	1.850
81	1.010	1.250	1.120	1.400	7.870	5.690	2.230	0.850	0.490	0.481	0.816	1.310	1.840
82	0.972	1.230	1.110	1.370	7.560	5.440	2.180	0.829	0.481	0.479	0.807	1.210	1.780
83	0.935	1.220	1.100	1.360	7.180	5.280	2.120	0.818	0.464	0.473	0.799	1.190	1.740
84	0.909	1.220	1.090	1.350	6.990	5.200	2.080	0.804	0.453	0.470	0.776	1.180	1.700
85	0.875	1.200	1.070	1.330	6.770	5.100	2.020	0.784	0.439	0.466	0.767	1.160	1.660
86	0.847	1.170	1.060	1.270	6.480	4.960	1.980	0.762	0.430	0.459	0.721	1.040	1.610
87	0.816	1.160	0.991	1.200	5.750	4.850	1.900	0.745	0.420	0.447	0.713	1.010	1.560
88	0.796	1.150	0.985	1.160	4.930	4.770	1.870	0.722	0.410	0.438	0.668	0.963	1.530
89	0.776	1.150	0.890	1.150	4.160	4.670	1.800	0.711	0.407	0.428	0.609	0.949	1.440
90	0.745	1.050	0.825	1.090	3.910	4.500	1.770	0.699	0.400	0.422	0.583	0.920	1.350
91	0.711	1.020	0.796	1.000	3.770	4.260	1.690	0.685	0.396	0.411	0.527	0.900	1.310
92	0.665	0.934	0.795	0.915	3.570	4.050	1.590	0.650	0.385	0.405	0.493	0.875	1.270
93	0.618	0.889	0.790	0.870	3.450	3.830	1.500	0.608	0.371	0.391	0.464	0.847	1.240
94	0.564	0.850	0.787	0.850	3.340	3.710	1.390	0.580	0.355	0.388	0.442	0.818	1.190
95	0.527	0.827	0.780	0.830	3.260	3.540	1.310	0.530	0.345	0.362	0.419	0.770	1.160
96	0.480	0.804	0.775	0.807	2.920	3.320	1.140	0.496	0.335	0.343	0.396	0.759	1.140
97	0.439	0.714	0.770	0.793	2.180	3.170	1.020	0.467	0.331	0.317	0.374	0.691	1.110
98	0.402	0.620	0.765	0.784	1.250	2.490	0.932	0.424	0.326	0.289	0.351	0.612	1.050
99	0.348	0.549	0.720	0.700	1.190	2.290	0.858	0.314	0.297	0.258	0.334	0.425	1.010
100	0.119	0.524	0.705	0.695	1.100	2.080	0.816	0.292	0.263	0.211	0.323	0.119	0.954
MEAN	4.918	2.038	2.343	5.187	20.026	11.418	4.488	2.392	1.311	1.241	2.033	3.421	3.197



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
 YEARS OF RECORD: 71 STATION AREA: 837

02KD002

YORK RIVER NEAR BANCROFT

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	106.000	31.000	82.800	93.700	103.000	106.000	45.300	64.800	41.800	26.600	40.800	43.900	50.600
1	67.400	28.000	19.500	57.400	91.200	81.800	37.400	37.700	17.300	17.000	25.200	34.300	34.100
2	54.700	24.500	18.400	46.200	81.700	72.500	31.100	24.900	15.100	15.000	22.100	30.900	29.400
3	47.000	22.100	18.100	40.200	78.500	66.800	28.900	19.500	14.300	12.800	19.900	28.300	24.900
4	42.200	21.900	17.800	33.000	75.300	63.400	27.200	18.500	13.300	12.000	18.300	26.200	22.900
5	39.100	19.900	16.400	30.300	73.600	59.700	26.200	17.000	12.900	11.600	16.600	24.900	22.000
6	35.400	18.800	16.300	27.800	71.400	57.200	25.300	16.000	12.400	11.400	14.600	23.800	21.000
7	32.100	17.600	15.400	26.600	69.300	54.400	24.500	14.500	11.400	10.300	13.800	23.000	20.700
8	29.400	16.800	14.400	25.400	67.700	51.300	23.600	13.800	10.800	9.600	12.800	21.700	20.500
9	27.300	16.500	13.800	24.500	66.500	49.800	22.700	13.300	9.770	8.800	12.100	20.800	20.400
10	25.700	15.700	13.300	23.200	64.500	48.100	21.600	12.700	9.000	8.440	11.600	19.700	20.400
11	24.100	15.700	12.900	22.000	62.400	46.700	20.300	12.400	8.610	8.040	11.300	19.200	19.700
12	22.500	15.600	12.700	21.000	60.300	45.600	19.400	12.000	8.330	7.820	10.700	18.700	18.500
13	21.300	15.400	12.700	20.400	58.000	43.900	18.600	11.500	8.070	7.620	10.200	17.900	17.800
14	20.400	14.900	12.300	19.900	56.600	42.800	18.200	11.300	7.840	7.450	9.740	17.100	17.700
15	19.500	14.900	11.900	19.300	55.500	41.900	17.700	10.900	7.590	7.280	9.460	16.700	17.700
16	18.700	14.700	11.700	18.700	53.800	41.300	17.300	10.700	7.340	6.990	9.090	16.000	17.400
17	17.900	14.300	11.500	18.300	52.400	40.500	16.900	10.500	7.080	6.710	8.610	15.200	16.700
18	17.300	13.900	11.200	17.600	51.300	39.600	16.600	10.300	6.870	6.550	8.300	14.600	15.900
19	16.800	13.700	11.000	17.000	49.800	38.800	16.100	9.850	6.680	6.430	8.130	14.100	15.300
20	16.100	13.500	11.000	17.000	49.000	37.800	15.700	9.660	6.630	6.370	7.930	13.700	15.000
21	15.600	13.500	10.800	16.700	48.400	37.400	15.400	9.370	6.430	6.290	7.670	13.200	14.300
22	14.900	13.200	10.800	16.400	47.600	36.800	15.000	9.150	6.230	6.230	7.470	12.900	13.800
23	14.400	12.800	10.600	15.900	46.400	36.000	14.700	8.950	6.090	6.140	7.220	12.500	13.400
24	13.900	12.600	10.500	15.300	45.600	35.100	14.500	8.810	5.970	6.090	7.000	12.200	13.100
25	13.500	12.500	10.300	15.300	44.700	34.300	14.200	8.550	5.860	5.920	6.770	11.800	12.900
26	13.100	12.100	10.200	15.100	44.200	33.200	13.900	8.330	5.780	5.780	6.340	11.400	12.700
27	12.700	12.100	10.000	14.700	43.300	32.600	13.600	8.040	5.710	5.690	6.200	11.100	12.500
28	12.400	11.900	9.910	14.400	42.900	31.800	13.400	7.760	5.660	5.610	6.090	10.800	12.400
29	12.100	11.600	9.910	14.000	42.500	31.100	13.100	7.590	5.580	5.550	5.970	10.600	12.100
30	11.700	11.300	9.680	13.400	41.900	30.300	12.900	7.420	5.520	5.520	5.860	10.300	11.900
31	11.500	11.200	9.630	12.900	41.300	30.000	12.700	7.250	5.450	5.470	5.780	9.970	11.700
32	11.200	11.200	9.630	12.500	40.800	29.400	12.500	7.140	5.390	5.410	5.640	9.850	11.600
33	11.000	10.900	9.460	12.200	40.300	28.900	12.300	6.990	5.320	5.340	5.520	9.490	11.500
34	10.700	10.700	9.340	11.900	39.600	28.400	12.100	6.890	5.270	5.270	5.520	9.260	11.400
35	10.500	10.700	9.170	11.700	39.100	27.800	12.000	6.770	5.240	5.210	5.470	8.980	11.300
36	10.300	10.400	9.030	11.500	38.200	27.300	11.900	6.650	5.130	5.180	5.410	8.830	11.300
37	9.970	10.200	9.030	11.400	37.400	26.700	11.700	6.570	5.070	5.090	5.350	8.580	11.200
38	9.740	9.910	8.780	10.900	36.500	26.200	11.500	6.430	5.010	5.010	5.320	8.410	11.000
39	9.600	9.800	8.640	10.600	36.000	25.900	11.300	6.310	4.920	4.900	5.270	8.230	10.800
40	9.370	9.680	8.530	10.400	35.400	25.200	11.100	6.230	4.840	4.840	5.210	8.120	10.700
41	9.170	9.570	8.470	10.200	34.800	24.400	10.900	6.180	4.790	4.790	5.150	7.900	10.500
42	8.980	9.430	8.210	9.970	33.700	23.800	10.700	6.090	4.640	4.730	5.100	7.580	10.400
43	8.750	9.340	8.210	9.850	33.100	23.400	10.600	5.980	4.560	4.640	5.070	7.190	10.300
44	8.550	9.290	8.100	9.600	32.600	23.000	10.400	5.920	4.440	4.590	5.060	6.910	10.300
45	8.370	9.200	8.100	9.510	31.700	22.500	10.200	5.860	4.340	4.470	5.010	6.710	10.100
46	8.210	9.090	8.000	9.340	30.300	21.900	10.100	5.800	4.280	4.360	4.960	6.540	9.910
47	8.070	8.980	7.900	9.120	29.700	21.400	9.800	5.750	4.190	4.280	4.870	6.340	9.740
48	7.900	8.980	7.820	8.890	29.200	20.900	9.630	5.690	4.150	4.190	4.790	6.160	9.680
49	7.750	8.900	7.790	8.750	28.300	20.400	9.460	5.640	4.080	4.130	4.760	6.030	9.680

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS					02KD002	YORK RIVER NEAR BANCROFT								
YEARS OF RECORD: 71 STATION AREA: 837														
PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER	
50	7.560	8.780	7.670	8.640	27.800	20.100	9.320	5.560	4.020	4.050	4.640	5.950	9.510	
51	7.390	8.670	7.650	8.510	27.400	19.800	9.170	5.520	3.960	4.000	4.590	5.780	9.290	
52	7.220	8.500	7.650	8.350	27.000	19.400	9.090	5.480	3.910	3.960	4.560	5.720	9.290	
53	6.990	8.350	7.530	8.180	26.600	19.000	8.930	5.400	3.880	3.940	4.470	5.610	9.170	
54	6.820	8.350	7.400	7.990	25.900	18.600	8.780	5.320	3.820	3.910	4.420	5.580	8.830	
55	6.680	8.270	7.390	7.870	25.300	18.100	8.640	5.270	3.770	3.880	4.360	5.490	8.670	
56	6.540	8.210	7.290	7.870	24.900	17.700	8.520	5.200	3.740	3.840	4.250	5.470	8.610	
57	6.370	8.130	7.250	7.760	24.200	17.300	8.350	5.150	3.680	3.790	4.160	5.380	8.470	
58	6.230	8.000	7.220	7.620	23.500	17.000	8.180	5.130	3.640	3.740	4.050	5.270	8.380	
59	6.140	7.930	7.020	7.480	22.700	16.600	8.040	5.050	3.600	3.680	3.980	5.240	8.270	
60	5.970	7.930	6.940	7.360	22.100	16.200	7.930	4.980	3.540	3.630	3.910	5.150	8.150	
61	5.870	7.760	6.910	7.280	21.400	15.900	7.760	4.970	3.510	3.570	3.850	5.070	8.100	
62	5.800	7.650	6.710	7.140	21.000	15.400	7.620	4.900	3.480	3.540	3.790	5.040	7.930	
63	5.750	7.390	6.540	7.020	20.800	15.000	7.530	4.840	3.430	3.480	3.740	4.980	7.760	
64	5.640	7.260	6.480	6.940	20.200	14.800	7.420	4.790	3.370	3.430	3.680	4.900	7.420	
65	5.550	6.880	6.460	6.820	19.800	14.400	7.330	4.700	3.330	3.390	3.620	4.840	7.220	
66	5.470	6.770	6.310	6.680	19.400	14.000	7.250	4.590	3.310	3.340	3.600	4.810	6.850	
67	5.380	6.680	6.120	6.540	19.000	13.700	7.110	4.500	3.260	3.310	3.540	4.730	6.820	
68	5.300	6.680	6.000	6.430	18.500	13.400	6.940	4.370	3.200	3.260	3.500	4.640	6.800	
69	5.190	6.600	5.950	6.330	17.800	13.000	6.820	4.220	3.170	3.200	3.480	4.590	6.710	
70	5.110	6.380	5.950	6.260	17.300	12.700	6.740	4.160	3.110	3.140	3.430	4.470	6.510	
71	5.040	6.230	5.860	6.230	17.000	12.300	6.630	4.050	3.060	3.110	3.400	4.390	6.230	
72	4.930	6.120	5.830	6.140	17.000	12.000	6.460	3.990	3.030	3.060	3.370	4.300	6.090	
73	4.840	6.030	5.830	6.030	16.700	11.800	6.340	3.910	3.000	3.000	3.310	4.250	5.860	
74	4.730	5.970	5.800	5.860	16.000	11.500	6.230	3.820	2.940	2.940	3.300	4.130	5.800	
75	4.620	5.900	5.800	5.860	15.300	11.200	6.140	3.770	2.920	2.920	3.280	4.080	5.780	
76	4.500	5.800	5.780	5.800	14.600	10.900	6.030	3.710	2.860	2.860	3.240	4.020	5.640	
77	4.360	5.750	5.720	5.780	13.800	10.700	5.920	3.620	2.830	2.830	3.210	3.910	5.520	
78	4.250	5.750	5.680	5.650	13.300	10.500	5.800	3.570	2.800	2.800	3.170	3.850	5.380	
79	4.130	5.640	5.610	5.520	12.700	10.300	5.750	3.540	2.780	2.760	3.140	3.740	5.320	
80	3.990	5.550	5.520	5.380	12.200	10.100	5.640	3.480	2.750	2.720	3.090	3.620	5.240	
81	3.880	5.470	5.430	5.300	11.600	9.850	5.520	3.450	2.740	2.690	3.060	3.540	5.150	
82	3.790	5.380	5.270	5.220	11.200	9.690	5.380	3.340	2.690	2.630	3.000	3.480	5.070	
83	3.680	5.270	4.960	5.150	10.800	9.340	5.270	3.310	2.630	2.610	2.940	3.400	4.930	
84	3.600	5.150	4.700	5.070	10.300	9.030	5.150	3.230	2.610	2.550	2.920	3.340	4.870	
85	3.480	5.010	4.560	5.040	9.740	8.670	5.010	3.140	2.550	2.510	2.860	3.260	4.730	
86	3.400	4.810	4.530	5.010	9.460	8.330	4.810	3.110	2.520	2.480	2.810	3.200	4.620	
87	3.280	4.810	4.370	4.960	8.920	8.070	4.700	3.060	2.490	2.440	2.780	3.140	4.620	
88	3.200	4.590	4.190	4.930	8.610	7.790	4.500	3.000	2.440	2.410	2.740	3.090	4.530	
89	3.110	4.360	3.960	4.810	8.210	7.480	4.160	2.940	2.410	2.350	2.690	3.030	4.500	
90	3.000	4.280	3.770	4.620	7.840	6.940	3.990	2.920	2.350	2.290	2.630	2.940	4.390	
91	2.920	4.280	3.770	4.470	7.360	6.650	3.790	2.830	2.290	2.240	2.600	2.890	4.250	
92	2.810	4.190	3.400	4.360	6.990	6.230	3.600	2.750	2.180	2.180	2.520	2.800	4.130	
93	2.730	3.680	3.200	4.280	6.570	5.630	3.230	2.660	2.070	2.070	2.440	2.720	3.960	
94	2.610	3.620	3.110	3.960	6.170	5.240	2.970	2.530	1.930	1.870	2.350	2.610	3.820	
95	2.500	3.620	3.110	3.620	5.800	4.590	2.750	2.410	1.760	1.700	2.290	2.540	3.600	
96	2.380	3.090	2.940	3.000	5.150	4.130	2.550	2.120	1.600	1.470	2.210	2.380	3.140	
97	2.180	2.750	2.630	2.440	4.420	3.570	2.240	1.700	1.360	1.250	2.070	2.290	3.140	
98	1.840	2.610	2.460	1.780	3.790	3.230	1.500	0.850	0.963	1.050	1.870	2.070	2.780	
99	1.270	2.320	1.840	1.670	2.830	1.700	0.368	0.368	0.878	0.878	1.700	1.780	2.630	
100	0.028	2.320	1.840	1.670	1.610	0.368	0.368	0.368	0.368	0.028	0.538	0.575	1.440	
MEAN	11.827	9.756	8.519	12.200	32.275	24.770	11.200	7.210	5.157	4.965	6.102	9.107	10.697	



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
 YEARS OF RECORD: 57 STATION AREA: 5800

02KD004

MADAWASKA RIVER AT PALMER RAPIDS

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	493.000	166.000	260.000	314.000	402.000	493.000	262.000	223.000	189.000	209.000	259.000	212.000	209.000
1	283.000	154.000	147.000	238.000	345.000	411.000	208.000	147.000	88.000	118.000	117.000	159.000	169.000
2	243.000	146.000	136.000	197.000	323.000	374.000	178.000	121.000	71.900	95.700	98.800	147.000	152.000
3	218.000	144.000	131.000	170.000	306.000	343.000	166.000	106.000	66.500	72.800	91.200	127.000	144.000
4	195.000	137.000	127.000	159.000	286.000	320.000	153.000	102.000	62.300	64.800	84.100	117.000	136.000
5	177.000	133.000	120.000	153.000	279.000	309.000	148.000	90.000	60.000	61.700	76.700	110.000	131.000
6	161.000	130.000	118.000	143.000	270.000	297.000	142.000	81.000	55.500	61.200	69.400	102.000	129.000
7	152.000	127.000	116.000	138.000	264.000	281.000	135.000	76.700	52.100	60.900	67.900	99.700	127.000
8	145.000	123.000	113.000	131.000	259.000	270.000	129.000	72.800	50.100	59.700	65.400	96.800	126.000
9	138.000	120.000	112.000	126.000	256.000	262.000	127.000	71.100	49.300	57.500	63.200	92.500	121.000
10	133.000	119.000	111.000	123.000	250.000	249.000	123.000	68.800	48.100	55.500	62.100	89.200	117.000
11	128.000	117.000	111.000	118.000	244.000	243.000	122.000	67.700	47.000	53.800	61.200	86.300	113.000
12	124.000	115.000	110.000	116.000	241.000	238.000	119.000	64.800	44.900	52.100	60.000	82.700	110.000
13	120.000	112.000	108.000	115.000	238.000	235.000	117.000	61.200	42.500	50.400	58.900	81.600	108.000
14	116.000	111.000	107.000	112.000	232.000	230.000	115.000	59.700	42.200	49.300	57.500	80.500	106.000
15	113.000	110.000	105.000	111.000	227.000	220.000	113.000	57.800	40.800	48.700	57.500	78.200	103.000
16	110.000	109.000	104.000	109.000	224.000	216.000	111.000	55.800	39.900	47.000	56.400	77.600	101.000
17	107.000	107.000	103.000	107.000	220.000	210.000	109.000	53.800	39.100	46.200	55.800	75.300	99.700
18	104.000	106.000	102.000	104.000	217.000	206.000	106.000	53.200	38.800	44.700	54.900	73.600	98.500
19	102.000	105.000	102.000	103.000	211.000	203.000	104.000	52.100	37.900	44.500	54.400	72.800	97.700
20	100.000	104.000	101.000	101.000	204.000	198.000	102.000	51.000	36.500	43.900	53.800	70.400	96.300
21	97.700	103.000	100.000	98.500	197.000	194.000	99.700	50.400	35.700	42.500	53.800	68.700	95.400
22	95.700	102.000	99.700	97.700	192.000	189.000	98.000	49.300	35.000	41.300	53.200	67.500	93.400
23	93.400	101.000	98.800	96.800	189.000	186.000	96.300	47.900	34.300	40.800	51.500	66.500	90.900
24	90.600	101.000	97.700	95.700	186.000	182.000	95.700	46.700	33.300	40.500	50.400	65.600	87.200
25	88.100	99.800	97.100	93.700	182.000	178.000	93.400	44.700	32.300	39.400	50.400	64.800	85.500
26	86.400	98.500	95.700	92.900	178.000	174.000	91.700	43.900	31.100	37.900	49.300	64.200	83.500
27	84.400	97.000	94.300	91.200	175.000	170.000	90.300	43.300	30.400	37.400	48.700	63.700	82.100
28	82.100	95.100	93.400	89.300	172.000	166.000	89.200	43.000	29.700	36.500	47.600	62.900	80.800
29	80.700	93.400	91.600	87.800	168.000	163.000	87.800	42.500	29.200	36.000	47.000	62.300	79.600
30	78.400	92.300	90.400	86.400	161.000	160.000	86.300	41.900	28.600	35.100	46.400	61.200	78.200
31	76.700	91.200	89.200	85.000	159.000	157.000	84.400	41.100	28.000	34.300	45.300	60.900	76.700
32	74.800	89.200	88.100	83.500	157.000	155.000	82.900	40.800	28.000	34.000	44.500	60.000	75.200
33	72.800	87.800	87.800	82.700	154.000	152.000	81.600	40.500	27.400	33.700	44.200	58.900	74.100
34	71.400	86.700	86.800	80.700	151.000	150.000	80.700	40.100	27.000	33.100	43.300	58.300	72.800
35	69.700	85.800	86.700	79.600	148.000	148.000	78.700	39.600	26.600	32.600	42.800	57.500	70.800
36	68.200	85.500	86.200	78.400	144.000	147.000	76.700	39.100	25.800	32.000	42.500	57.200	69.400
37	66.800	85.000	85.800	77.300	142.000	145.000	75.300	37.900	25.800	31.400	41.900	56.400	67.700
38	65.100	83.800	85.100	75.900	139.000	144.000	74.500	37.400	25.300	31.100	41.300	56.100	67.100
39	64.000	82.100	84.400	74.800	138.000	141.000	72.800	36.500	24.900	30.900	40.800	55.500	66.300
40	62.900	81.600	83.500	73.600	137.000	139.000	70.600	36.000	24.800	30.600	40.200	54.700	65.700
41	61.700	81.600	82.100	72.800	135.000	136.000	68.800	35.400	24.800	30.300	39.400	53.800	64.800
42	60.800	81.600	81.300	71.900	135.000	135.000	67.700	35.100	24.600	30.000	39.100	52.700	64.600
43	59.400	80.700	79.600	71.100	133.000	132.000	66.800	34.600	24.200	30.000	38.800	51.500	64.000
44	57.800	79.600	78.300	69.700	131.000	130.000	65.700	34.000	24.100	29.700	37.900	50.400	63.700
45	57.200	77.900	76.700	69.400	130.000	128.000	64.200	33.700	23.800	29.200	37.400	50.100	63.200
46	56.100	77.000	75.900	68.800	128.000	126.000	62.900	33.100	23.800	28.900	37.100	49.600	62.600
47	54.900	76.700	75.300	67.700	127.000	125.000	61.700	32.600	23.500	28.600	36.500	48.700	62.000
48	54.100	75.600	73.600	66.800	125.000	123.000	60.900	32.000	23.100	28.300	36.000	47.900	60.000
49	53.300	74.800	72.800	66.100	123.000	122.000	59.400	31.500	22.900	28.000	35.700	47.300	58.300

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS					02KD004	MADAWASKA RIVER AT PALMER RAPIDS								
YEARS OF RECORD: 57					STATION AREA: 5800									
PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER	
50	52.400	73.600	72.500	65.400	121.000	120.000	57.800	31.400	22.800	28.000	35.100	46.400	57.500	
51	51.000	72.800	70.500	63.700	120.000	118.000	57.500	30.900	22.700	27.800	34.500	45.300	56.900	
52	50.100	71.600	69.900	63.100	119.000	115.000	56.600	30.300	22.300	27.600	34.000	45.000	56.400	
53	49.300	70.800	69.700	62.000	117.000	114.000	55.500	30.000	22.100	27.100	33.700	43.900	55.500	
54	48.100	69.700	68.800	62.000	115.000	110.000	54.900	29.700	22.100	26.800	32.600	43.000	54.700	
55	47.000	69.000	68.000	61.200	114.000	108.000	54.900	29.600	21.900	26.600	32.600	43.000	54.700	
56	46.200	68.500	66.600	60.000	112.000	105.000	54.100	29.200	21.500	26.300	32.000	42.500	54.100	
57	45.000	66.800	65.700	59.600	111.000	102.000	53.800	28.400	21.500	25.900	31.400	41.900	53.500	
58	43.900	66.500	64.600	58.800	109.000	99.700	52.700	28.000	21.300	25.700	30.900	41.300	52.700	
59	43.000	64.800	63.700	58.300	108.000	96.700	52.100	27.900	21.200	25.200	30.000	40.800	51.800	
60	42.500	64.600	62.300	57.200	106.000	94.000	50.800	27.600	21.100	24.800	29.700	39.900	51.000	
61	41.600	64.000	61.700	56.600	104.000	92.000	50.400	27.400	20.700	24.200	28.900	39.400	50.400	
62	40.800	62.000	60.900	56.100	102.000	89.900	49.300	26.900	20.500	23.800	28.900	38.500	49.300	
63	39.900	61.400	60.000	54.700	99.700	88.600	49.000	26.800	20.400	23.200	28.600	37.300	48.700	
64	39.400	60.600	59.500	54.100	97.400	87.000	48.400	26.400	20.400	23.100	28.500	36.500	47.400	
65	38.400	60.000	58.300	53.300	95.700	85.000	47.300	25.800	20.000	22.900	28.000	35.700	47.000	
66	37.400	58.900	57.200	52.100	93.700	83.000	46.900	25.200	20.000	22.400	27.800	35.100	46.700	
67	36.500	57.500	56.400	50.400	91.700	80.700	45.900	24.900	20.000	21.900	27.300	34.300	46.200	
68	35.600	56.600	55.800	50.100	88.900	79.600	45.300	24.800	19.500	21.500	26.900	33.700	45.600	
69	34.500	56.100	55.200	50.100	86.600	76.700	44.700	24.800	19.100	21.500	26.200	32.800	44.500	
70	33.800	55.200	53.800	49.600	84.200	74.800	43.900	24.600	18.800	21.200	25.200	32.300	43.900	
71	32.600	53.800	52.400	48.700	82.100	72.800	43.900	24.000	18.700	21.100	24.800	32.000	43.000	
72	32.000	53.000	50.700	47.000	79.600	70.800	43.000	23.800	18.500	20.900	24.200	31.700	43.000	
73	31.400	52.700	49.800	46.400	77.600	68.800	42.300	23.700	18.200	20.700	24.000	31.400	42.500	
74	30.900	52.700	48.700	46.400	75.600	65.900	41.900	23.400	18.100	20.400	23.200	31.100	41.600	
75	30.000	52.700	47.600	45.900	73.900	64.800	41.300	23.100	18.000	20.200	22.900	30.600	40.800	
76	29.200	51.500	47.000	45.300	72.800	63.700	41.000	22.900	17.900	20.000	22.700	30.300	40.400	
77	28.600	50.700	45.300	44.000	71.600	61.900	40.200	22.400	17.800	20.000	22.200	29.700	39.400	
78	28.000	49.300	45.000	42.500	70.800	61.200	39.600	22.100	17.600	19.500	21.900	29.200	38.800	
79	27.600	47.000	43.000	40.800	67.700	59.500	38.400	21.500	17.400	19.400	21.500	28.900	37.900	
80	26.900	43.900	42.500	40.200	63.700	58.000	37.900	21.400	17.200	19.100	21.100	28.200	37.900	
81	25.800	42.200	41.900	39.400	59.500	55.800	37.100	21.200	17.000	18.500	20.700	28.000	36.800	
82	24.900	41.900	39.900	38.500	57.500	54.700	36.100	20.700	17.000	18.400	20.400	27.800	35.100	
83	24.200	41.300	39.100	37.400	55.500	54.000	35.100	20.700	16.600	18.100	20.100	27.300	33.100	
84	23.700	40.500	38.500	36.500	53.800	53.200	35.100	20.400	16.400	18.000	20.000	26.900	32.600	
85	22.900	39.900	36.500	35.100	53.000	52.100	34.000	20.000	16.100	17.700	19.600	26.200	31.100	
86	22.100	38.500	36.500	34.300	51.800	49.700	32.900	19.800	16.000	17.400	19.100	25.200	30.300	
87	21.500	37.100	34.300	33.700	48.700	47.200	32.000	19.400	16.000	17.400	18.800	24.200	29.700	
88	21.200	35.100	33.700	32.000	45.600	45.300	31.400	19.100	15.600	17.000	18.400	23.200	28.600	
89	20.500	32.600	32.000	31.100	43.900	43.300	29.700	18.800	15.400	16.700	17.600	22.700	28.000	
90	20.100	32.000	32.000	30.300	42.200	41.900	28.300	18.700	15.200	16.300	17.000	22.100	27.600	
91	19.500	32.000	31.100	29.700	39.600	40.500	27.800	18.300	15.100	16.000	16.700	21.200	26.700	
92	18.800	28.000	27.800	28.000	37.400	38.900	26.600	18.000	15.000	15.700	16.300	20.100	24.600	
93	18.200	23.800	27.800	25.900	35.100	37.900	25.800	17.800	14.700	15.600	16.100	19.100	22.900	
94	17.700	23.800	21.500	22.100	34.000	37.100	23.600	17.400	14.100	15.300	16.000	18.800	21.200	
95	17.000	20.100	20.700	22.100	32.600	34.300	23.100	17.000	13.500	14.700	15.600	18.100	19.500	
96	16.300	20.100	20.400	20.200	30.900	32.000	22.500	15.600	11.700	14.300	15.500	17.000	18.800	
97	15.600	17.400	20.400	19.400	29.700	28.600	21.500	14.700	11.100	14.100	15.300	15.800	18.400	
98	14.700	17.000	17.000	15.300	27.200	28.000	19.000	12.500	9.800	12.000	14.000	15.500	18.100	
99	12.900	15.700	15.300	13.200	20.000	22.500	17.400	7.820	7.140	8.860	11.100	14.700	17.000	
100	1.640	13.200	13.500	1.640	13.800	15.700	11.800	6.710	6.650	5.300	9.120	13.500	13.500	
MEAN	68.246	75.152	72.774	73.833	134.827	134.422	70.821	39.307	27.889	32.901	39.312	52.613	66.085	



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
YEARS OF RECORD: 43 STATION AREA: 2720

02KD007

MADAWASKA RIVER AT BARK LAKE DAM

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	266.000	133.000	129.000	160.000	200.000	266.000	112.000	107.000	87.500	132.000	105.000	95.100	122.000
1	112.000	112.000	105.000	113.000	128.000	184.000	93.400	64.300	59.700	98.900	68.200	82.400	99.700
2	98.200	108.000	97.400	91.400	108.000	160.000	83.300	57.100	56.100	87.500	60.000	77.000	89.100
3	91.400	102.000	94.200	87.500	98.000	149.000	76.700	53.500	50.400	68.200	57.200	73.900	85.800
4	86.300	99.200	92.400	83.100	91.500	135.000	72.800	48.400	43.600	58.300	55.200	69.400	83.800
5	82.100	95.100	90.900	80.700	87.500	124.000	69.700	45.400	38.500	55.200	53.500	67.100	80.800
6	79.000	92.300	89.500	79.600	81.800	116.000	66.800	42.800	36.800	53.100	52.700	62.000	79.000
7	76.000	89.200	88.100	78.200	76.200	113.000	64.300	41.100	35.100	50.400	50.900	60.100	77.900
8	73.800	87.000	86.500	75.600	72.900	105.000	61.400	39.100	33.800	49.000	49.300	57.500	76.500
9	71.700	85.200	85.200	74.800	69.700	102.000	59.500	36.800	33.100	48.100	48.400	56.400	75.500
10	70.000	83.300	84.400	73.300	64.600	97.400	57.800	34.700	32.300	47.300	47.900	55.300	74.800
11	68.200	81.800	83.300	72.500	61.700	93.800	56.600	32.800	31.100	45.900	47.000	53.900	73.300
12	66.700	80.700	82.100	70.500	60.300	91.700	54.400	31.400	29.800	45.000	46.400	53.200	72.300
13	65.100	79.300	81.300	69.500	57.900	89.800	53.500	30.300	29.200	43.900	45.300	52.600	71.200
14	63.700	77.900	80.500	68.500	56.000	86.400	52.400	28.900	28.400	42.500	44.200	51.500	70.000
15	62.000	76.700	79.000	67.700	54.600	82.100	51.500	28.100	27.500	41.600	43.900	50.700	69.100
16	60.300	76.200	78.200	66.000	53.200	79.900	50.100	27.400	26.900	41.100	43.000	49.800	68.000
17	58.900	75.100	77.300	64.800	51.000	75.300	49.000	26.800	26.500	40.500	42.500	49.300	66.800
18	57.500	74.200	76.200	63.400	49.600	71.400	47.900	26.500	26.100	39.600	41.900	48.700	65.700
19	56.100	73.300	75.000	62.300	47.600	68.500	47.000	25.800	25.500	39.100	40.900	47.900	64.600
20	54.900	72.800	74.800	62.000	45.800	66.800	46.400	25.500	24.400	38.200	40.200	47.000	62.900
21	53.900	71.900	73.900	60.900	44.200	64.600	45.600	25.100	23.400	37.400	39.600	46.200	61.200
22	52.700	71.600	73.300	60.000	43.000	62.600	44.700	24.800	22.700	36.500	39.100	45.300	59.700
23	51.500	70.500	72.800	59.300	41.600	59.700	43.600	24.400	22.200	36.000	38.500	44.700	58.600
24	50.400	70.200	72.200	58.600	39.900	58.300	42.500	23.800	21.500	35.100	37.700	44.400	57.600
25	49.600	69.900	71.400	57.500	38.200	57.500	41.400	23.400	21.100	33.700	37.400	43.900	56.400
26	48.400	69.400	71.100	56.700	36.800	56.400	40.400	23.100	20.300	33.100	37.100	43.100	55.500
27	47.300	68.600	70.800	56.200	35.100	55.200	39.600	22.600	20.000	32.300	36.800	42.500	54.600
28	46.400	68.200	70.200	55.200	33.700	54.400	38.500	21.900	19.500	31.400	36.500	42.000	53.800
29	45.300	68.000	69.700	54.400	32.300	53.200	37.700	21.700	19.100	30.600	35.900	41.600	53.200
30	44.700	67.100	69.100	53.900	31.100	51.400	36.500	21.300	18.700	29.700	35.400	41.100	51.900
31	43.900	66.800	68.200	52.700	29.800	50.000	35.900	20.800	18.000	29.400	35.100	40.800	51.300
32	43.000	66.500	67.700	51.500	28.900	48.800	35.100	20.300	17.400	28.900	34.500	40.200	50.400
33	42.200	66.000	67.400	50.700	27.900	47.900	34.300	19.600	16.900	28.200	34.000	39.600	49.800
34	41.300	65.700	66.700	49.600	26.900	46.400	33.700	19.000	16.400	27.700	33.400	39.300	49.300
35	40.500	65.400	66.300	48.700	26.000	45.600	33.100	18.700	15.900	27.000	32.800	38.800	48.700
36	39.600	64.800	65.700	47.600	24.700	44.500	32.300	18.200	15.500	26.200	32.000	38.200	47.900
37	38.800	64.300	65.400	47.000	23.100	43.600	31.400	17.700	15.300	25.500	31.400	37.900	47.300
38	37.700	64.000	64.800	45.300	22.500	42.500	30.600	17.200	15.000	24.900	30.900	37.500	46.700
39	36.900	63.400	64.600	44.500	20.800	41.300	30.000	16.800	14.400	24.300	30.500	37.100	46.200
40	36.100	62.900	64.300	43.300	19.200	40.500	29.400	16.600	14.200	23.600	30.000	36.500	45.500
41	35.100	62.300	63.900	42.200	18.100	39.000	28.900	16.200	13.900	23.000	29.400	36.200	45.000
42	34.300	62.000	63.400	41.900	17.100	36.800	28.200	16.000	13.600	22.300	28.900	35.700	44.700
43	33.400	61.400	62.700	40.500	16.200	35.400	27.700	15.800	13.300	22.000	28.200	35.400	44.200
44	32.600	60.600	62.000	39.400	15.000	34.800	27.200	15.500	13.200	21.400	27.600	34.700	43.900
45	31.700	60.100	61.600	38.800	14.200	34.300	26.900	15.200	13.100	21.100	26.900	34.000	43.500
46	30.600	59.500	60.800	35.100	13.700	33.400	26.600	15.000	12.800	20.800	26.400	33.100	43.100
47	29.700	58.600	60.200	34.500	13.100	32.000	26.300	14.800	12.600	20.400	25.900	32.600	42.500
48	29.200	58.000	59.700	34.000	12.600	30.000	25.400	14.500	12.400	20.000	25.300	32.300	42.200
49	28.300	57.500	58.900	33.100	11.800	27.600	24.800	14.300	12.200	19.800	24.900	31.700	41.900

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS					02KD007	MADAWASKA RIVER AT BARK LAKE DAM								
YEARS OF RECORD: 43		STATION AREA: 2720												
PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER	
50	27.700	56.700	58.300	32.300	11.300	25.500	24.100	14.000	12.000	19.300	24.200	31.100	41.400	
51	27.000	56.200	57.800	31.100	10.700	21.800	23.400	13.700	11.700	18.700	23.400	30.600	40.900	
52	26.300	55.500	56.400	30.300	8.010	18.100	22.600	13.500	11.300	18.300	23.000	30.300	40.500	
53	25.500	55.100	56.100	29.400	6.530	16.000	21.800	13.300	11.100	18.100	22.300	29.700	39.900	
54	24.700	54.700	55.300	28.900	5.200	13.800	20.800	13.100	10.900	17.700	21.700	29.400	39.600	
55	23.800	54.100	54.700	28.600	3.840	11.200	20.400	13.000	10.800	17.300	21.300	29.200	39.400	
56	22.900	53.500	54.100	28.000	2.440	9.490	19.900	12.800	10.700	16.700	20.700	28.600	39.000	
57	22.100	53.000	53.800	27.400	0.765	8.670	19.500	12.700	10.600	16.100	20.400	27.800	38.600	
58	21.400	52.400	53.200	26.600	0.651	7.170	18.800	12.500	10.300	15.800	20.000	27.300	37.900	
59	20.600	52.100	52.100	25.800	0.566	6.000	18.500	12.300	10.100	15.300	19.600	26.800	37.400	
60	20.000	51.500	51.500	24.900	0.481	5.150	18.000	11.900	10.000	14.900	19.200	26.400	37.100	
61	19.300	50.800	51.200	24.300	0.425	4.050	17.500	11.600	10.000	14.600	18.800	26.100	36.500	
62	18.600	50.700	50.400	23.600	0.425	2.800	16.900	11.400	9.850	14.100	18.300	25.600	36.000	
63	17.800	50.400	49.700	22.800	0.425	1.130	16.600	11.200	9.740	13.700	17.800	24.600	35.400	
64	17.100	49.600	49.300	22.500	0.425	0.765	16.100	10.800	9.600	13.400	17.100	23.600	34.500	
65	16.400	48.700	48.700	21.900	0.227	0.623	15.600	10.600	9.540	13.100	16.400	22.800	33.400	
66	15.800	47.900	48.100	21.500	0.000	0.425	15.200	10.300	9.460	12.700	15.500	22.300	32.000	
67	15.100	47.300	47.000	21.000	0.000	0.425	14.600	10.100	9.330	12.200	15.000	21.500	31.100	
68	14.600	46.700	46.700	20.600	0.000	0.255	14.100	10.100	9.000	11.700	14.200	20.800	30.300	
69	14.000	46.100	45.800	20.200	0.000	0.198	13.800	10.000	8.810	11.500	13.600	19.800	29.400	
70	13.500	45.800	45.300	20.000	0.000	0.113	13.300	9.830	8.580	11.300	13.100	18.600	28.900	
71	13.000	45.300	44.800	19.700	0.000	0.000	12.500	9.510	8.500	11.000	12.400	17.400	28.100	
72	12.500	45.000	43.900	19.300	0.000	0.000	12.000	9.500	8.340	10.800	11.900	16.900	27.300	
73	11.900	44.700	43.100	18.800	0.000	0.000	10.800	9.400	8.010	10.500	11.600	16.000	26.600	
74	11.400	44.200	42.400	18.300	0.000	0.000	10.200	9.200	7.730	10.200	11.400	15.300	25.800	
75	10.800	43.600	41.500	17.700	0.000	0.000	9.800	8.920	7.590	10.100	10.600	14.600	24.900	
76	10.300	43.000	40.500	16.900	0.000	0.000	9.680	8.550	7.400	9.730	9.790	14.200	24.000	
77	9.850	42.800	39.600	16.200	0.000	0.000	9.510	8.270	7.230	9.460	9.480	13.600	21.900	
78	9.500	42.500	38.500	15.500	0.000	0.000	8.780	8.010	7.020	9.230	9.060	13.100	21.200	
79	8.950	42.200	37.700	15.100	0.000	0.000	8.210	7.840	6.910	8.950	8.800	12.400	20.500	
80	8.330	41.600	36.800	14.800	0.000	0.000	7.200	7.670	6.680	8.520	8.530	12.200	19.300	
81	7.730	40.800	35.700	14.100	0.000	0.000	6.290	7.350	6.480	8.200	8.210	11.800	18.600	
82	7.160	39.900	34.300	13.500	0.000	0.000	5.730	7.110	6.310	7.800	8.040	11.400	17.800	
83	6.500	39.100	33.700	12.900	0.000	0.000	3.430	6.770	6.000	7.460	7.670	10.600	16.800	
84	5.890	37.900	33.400	12.300	0.000	0.000	1.530	6.370	5.830	7.200	7.200	9.910	16.300	
85	5.270	36.800	31.700	11.700	0.000	0.000	0.425	5.920	5.580	7.050	6.970	8.410	15.700	
86	4.700	35.400	30.300	11.000	0.000	0.000	0.227	5.860	5.270	6.740	6.480	8.040	15.300	
87	3.820	34.500	29.400	10.700	0.000	0.000	0.170	5.640	5.040	6.370	6.200	7.500	14.900	
88	2.940	33.700	28.300	9.400	0.000	0.000	0.000	4.790	4.730	5.900	5.950	6.500	14.500	
89	0.850	32.600	28.000	4.500	0.000	0.000	0.000	4.500	4.590	5.860	5.700	5.200	13.800	
90	0.425	31.400	27.500	2.660	0.000	0.000	0.000	3.790	4.280	5.720	5.460	4.300	12.400	
91	0.198	30.000	26.500	0.000	0.000	0.000	0.000	3.300	4.110	5.350	5.200	2.460	11.200	
92	0.000	28.700	25.400	0.000	0.000	0.000	0.000	2.810	3.940	5.150	5.100	1.050	9.320	
93	0.000	28.100	23.600	0.000	0.000	0.000	0.000	0.340	3.790	5.000	4.960	0.934	7.450	
94	0.000	26.000	22.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.255	3.600	4.800	4.590	0.708	5.320	
95	0.000	22.600	20.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.113	3.260	4.750	3.370	0.481	0.623	
96	0.000	15.300	19.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.940	4.300	2.920	0.000	0.000	
97	0.000	11.000	17.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.800	3.900	2.580	0.000	0.000	
98	0.000	1.700	14.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.850	3.230	0.566	0.000	0.000	
99	0.000	0.000	0.708	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.290	0.000	0.000	0.000	
100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
MEAN	32.903	57.148	56.784	37.852	23.332	36.962	27.537	17.586	15.907	24.125	25.715	31.265	42.022	



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS						02KE005	MADAWASKA RIVER AT STEWARTVILLE							
YEARS OF RECORD: 38		STATION AREA: 8160												
PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER	
0	595.000	225.000	485.000	447.000	595.000	530.000	328.000	357.000	211.000	262.000	354.000	277.000	256.000	
1	422.000	181.000	212.000	382.000	521.000	459.000	267.000	209.000	117.000	140.000	178.000	242.000	212.000	
2	352.000	169.000	181.000	352.000	479.000	450.000	232.000	168.000	106.000	127.000	138.000	211.000	199.000	
3	300.000	168.000	167.000	306.000	459.000	433.000	209.000	150.000	94.600	108.000	119.000	174.000	186.000	
4	266.000	165.000	161.000	294.000	453.000	408.000	188.000	129.000	88.100	101.000	113.000	160.000	178.000	
5	246.000	161.000	156.000	258.000	447.000	391.000	178.000	125.000	83.300	96.600	104.000	142.000	173.000	
6	230.000	157.000	153.000	244.000	439.000	366.000	169.000	115.000	78.200	88.300	100.000	136.000	169.000	
7	216.000	155.000	149.000	227.000	434.000	349.000	161.000	110.000	72.500	85.200	96.800	131.000	167.000	
8	202.000	153.000	146.000	221.000	422.000	331.000	151.000	106.000	69.400	80.700	94.000	127.000	165.000	
9	191.000	150.000	143.000	211.000	411.000	309.000	146.000	100.000	66.000	76.700	90.000	121.000	161.000	
10	181.000	147.000	142.000	205.000	397.000	294.000	142.000	92.300	64.000	75.000	88.000	119.000	157.000	
11	171.000	145.000	139.000	195.000	391.000	286.000	137.000	87.500	62.600	73.300	85.000	115.000	155.000	
12	168.000	143.000	136.000	189.000	377.000	276.000	134.000	82.400	60.300	71.100	82.400	113.000	150.000	
13	161.000	141.000	135.000	185.000	368.000	270.000	130.000	79.600	58.900	68.800	80.100	111.000	147.000	
14	155.000	139.000	132.000	182.000	357.000	264.000	127.000	76.200	57.200	67.700	78.000	110.000	145.000	
15	149.000	137.000	130.000	177.000	345.000	255.000	123.000	73.900	54.900	66.000	77.000	108.000	142.000	
16	145.000	135.000	129.000	172.000	334.000	253.000	121.000	72.200	53.500	64.600	75.900	105.000	138.000	
17	141.000	134.000	127.000	169.000	328.000	250.000	118.000	69.100	52.700	63.400	74.500	103.000	134.000	
18	137.000	133.000	126.000	164.000	318.000	245.000	116.000	68.000	51.000	61.700	73.600	101.000	130.000	
19	133.000	131.000	125.000	161.000	311.000	238.000	114.000	67.000	49.300	60.900	72.500	100.000	126.000	
20	130.000	130.000	123.000	157.000	306.000	234.000	112.000	65.700	48.100	59.500	71.100	98.300	124.000	
21	126.000	130.000	122.000	155.000	298.000	231.000	110.000	64.000	47.000	58.300	70.200	95.700	122.000	
22	124.000	127.000	121.000	151.000	290.000	229.000	107.000	62.300	46.400	56.900	69.700	94.300	120.000	
23	121.000	126.000	120.000	149.000	286.000	224.000	106.000	61.400	45.300	55.800	69.100	92.000	118.000	
24	119.000	124.000	119.000	146.000	279.000	221.000	104.000	60.600	44.000	54.700	68.200	90.300	116.000	
25	117.000	122.000	118.000	144.000	273.000	218.000	101.000	59.200	43.000	53.500	67.100	88.900	115.000	
26	115.000	121.000	118.000	142.000	267.000	214.000	99.400	58.300	42.500	52.400	66.800	87.500	114.000	
27	112.000	118.000	117.000	140.000	261.000	212.000	98.000	57.500	41.900	51.500	66.000	86.000	112.000	
28	111.000	117.000	116.000	138.000	255.000	209.000	96.600	56.400	41.100	49.800	65.400	84.700	110.000	
29	109.000	116.000	115.000	135.000	251.000	205.000	94.000	54.900	40.500	48.700	65.000	83.000	108.000	
30	107.000	114.000	114.000	133.000	250.000	202.000	91.700	53.200	40.000	48.000	64.300	81.600	108.000	
31	105.000	113.000	113.000	132.000	246.000	199.000	90.000	52.100	39.400	47.000	63.400	80.400	106.000	
32	103.000	112.000	113.000	129.000	243.000	197.000	88.900	51.300	38.800	45.600	62.900	79.300	105.000	
33	101.000	112.000	112.000	127.000	240.000	194.000	87.200	50.400	37.700	44.700	62.000	78.400	104.000	
34	99.400	110.000	111.000	126.000	238.000	192.000	86.700	49.600	37.100	43.900	61.200	77.300	102.000	
35	97.100	109.000	111.000	126.000	235.000	189.000	85.200	49.000	36.500	43.000	60.600	76.200	101.000	
36	95.100	108.000	110.000	125.000	231.000	183.000	84.000	48.000	36.000	41.900	60.000	75.000	100.000	
37	93.200	107.000	109.000	124.000	228.000	179.000	83.000	47.600	35.400	41.600	59.500	74.000	99.000	
38	90.900	106.000	108.000	122.000	224.000	174.000	82.000	47.000	34.300	40.800	58.900	73.100	97.700	
39	89.000	104.000	107.000	121.000	222.000	171.000	81.000	45.900	33.700	40.200	58.300	72.500	96.300	
40	87.000	103.000	106.000	119.000	219.000	170.000	79.600	45.300	33.100	39.400	57.200	71.400	95.000	
41	85.200	103.000	105.000	119.000	216.000	168.000	78.200	44.500	32.300	38.800	56.400	70.500	94.000	
42	83.300	102.000	104.000	118.000	210.000	163.000	77.300	43.900	31.100	37.700	55.500	69.900	93.000	
43	81.600	101.000	103.000	117.000	207.000	157.000	76.000	43.300	30.600	36.500	54.400	69.100	90.900	
44	80.000	101.000	103.000	116.000	203.000	155.000	74.800	42.800	29.400	35.700	53.500	68.500	89.800	
45	78.200	100.000	102.000	114.000	199.000	151.000	74.200	41.900	29.000	35.400	52.400	68.000	88.900	
46	76.500	99.000	101.000	113.000	195.000	147.000	73.300	40.500	28.000	34.800	51.800	67.400	88.000	
47	75.000	98.000	100.000	112.000	193.000	145.000	72.800	39.600	27.400	34.300	50.700	66.800	85.800	
48	73.600	97.100	99.100	110.000	189.000	143.000	71.100	39.000	26.900	33.700	49.800	66.000	84.400	
49	72.500	96.000	98.500	110.000	186.000	140.000	70.000	37.900	26.000	32.500	49.300	65.700	83.300	

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
YEARS OF RECORD: 38 STATION AREA: 8160

02KE005 MADAWASKA RIVER AT STEWARTVILLE

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
50	71.100	95.100	96.800	109.000	183.000	138.000	69.400	36.800	25.300	31.700	48.100	65.000	82.100
51	69.700	94.600	95.700	108.000	180.000	134.000	68.500	36.000	25.000	30.900	47.300	64.000	80.700
52	68.800	93.400	95.000	107.000	176.000	131.000	68.200	35.400	24.200	30.300	46.400	63.700	79.900
53	68.000	92.000	94.000	106.000	172.000	128.000	68.000	34.800	23.700	29.700	45.000	63.000	79.000
54	66.800	91.000	92.900	104.000	170.000	126.000	67.100	32.800	23.200	29.000	44.000	62.600	78.200
55	66.000	90.000	91.700	103.000	170.000	124.000	66.500	31.400	22.900	28.000	43.300	62.000	76.500
56	64.800	88.600	90.300	102.000	169.000	123.000	65.700	30.900	22.100	27.200	42.800	61.400	75.900
57	63.700	87.500	89.200	101.000	168.000	121.000	64.800	30.000	21.500	26.400	41.900	60.600	74.800
58	62.900	86.100	88.600	100.000	167.000	120.000	64.000	29.200	21.000	25.700	41.100	59.700	73.600
59	61.700	85.500	87.800	98.300	164.000	118.000	63.000	28.300	20.500	25.000	40.000	58.900	72.000
60	60.600	84.400	86.700	96.300	161.000	116.000	62.300	27.900	20.000	24.000	39.000	58.000	71.400
61	59.200	83.500	85.000	95.000	158.000	115.000	61.400	27.000	19.300	23.000	37.900	57.200	70.200
62	58.000	82.700	83.800	93.200	156.000	113.000	60.600	26.600	18.900	22.200	37.000	56.400	69.900
63	56.400	82.000	83.000	91.700	152.000	112.000	59.500	26.000	18.200	21.200	35.700	54.900	69.100
64	54.900	81.000	81.300	90.300	148.000	110.000	58.600	25.500	18.000	21.000	34.800	53.800	68.800
65	53.200	80.400	80.400	88.300	145.000	108.000	57.800	24.700	17.300	19.800	33.000	52.700	68.200
66	51.500	79.000	79.900	86.700	141.000	107.000	55.800	24.000	16.600	18.800	32.000	51.300	67.400
67	49.800	78.200	79.000	85.200	139.000	105.000	54.700	23.200	16.000	18.000	31.100	50.700	66.800
68	48.400	76.700	77.600	83.000	137.000	102.000	53.500	22.500	15.600	17.600	29.400	49.600	66.300
69	47.000	74.500	76.500	81.800	135.000	98.000	52.700	21.600	15.000	16.500	28.900	48.400	66.000
70	45.300	73.600	75.600	80.400	132.000	96.600	51.800	21.000	14.300	15.700	27.500	47.600	65.100
71	43.900	73.100	73.600	79.900	130.000	95.100	50.400	20.300	13.900	15.000	26.100	46.200	64.600
72	42.500	72.200	73.100	77.300	127.000	93.200	49.300	19.000	13.000	14.000	25.000	45.000	63.700
73	41.000	71.100	71.600	75.900	124.000	90.900	48.400	18.100	12.000	13.000	23.900	43.900	63.100
74	39.400	70.500	71.100	74.500	121.000	87.800	46.200	17.000	11.300	12.500	22.400	42.500	63.000
75	37.700	69.100	70.500	73.000	119.000	84.700	45.000	16.000	10.400	11.400	21.000	41.600	62.300
76	36.000	68.200	69.700	72.200	118.000	82.100	43.300	15.000	10.000	10.900	19.300	40.000	61.200
77	34.300	67.700	68.800	70.800	116.000	78.700	42.800	14.000	9.030	10.200	18.000	38.800	60.000
78	32.300	66.500	68.000	69.400	113.000	76.500	41.300	13.000	8.500	9.150	16.700	36.800	59.000
79	30.600	65.400	67.000	68.500	111.000	75.700	39.900	12.500	8.000	8.330	15.300	34.500	58.000
80	28.900	64.800	66.000	67.700	109.000	73.600	38.000	11.600	7.140	7.480	14.000	34.000	56.600
81	27.000	64.000	65.400	65.400	106.000	72.500	35.400	11.000	6.940	6.510	13.000	32.000	54.400
82	25.300	62.600	64.800	64.300	103.000	70.500	32.600	10.100	6.000	5.550	12.000	30.300	52.700
83	23.500	61.700	64.000	62.300	100.000	69.100	30.300	8.860	5.000	4.810	11.000	28.300	50.100
84	21.800	60.300	63.000	60.900	96.800	68.000	28.000	8.000	3.960	4.000	10.000	26.700	47.600
85	20.100	58.600	60.900	59.700	92.600	66.000	26.400	7.360	2.630	3.510	9.000	25.800	45.000
86	18.100	56.600	60.000	58.600	86.100	64.000	23.500	5.660	1.730	1.980	7.930	23.400	43.300
87	16.400	55.800	57.200	56.100	83.800	62.000	21.600	5.150	1.000	0.708	5.920	21.700	41.300
88	14.700	53.200	55.800	53.200	78.200	60.900	19.400	4.250	0.283	0.000	4.160	20.400	39.100
89	12.800	51.300	54.400	49.800	74.800	59.500	17.000	2.920	0.000	0.000	1.700	17.600	36.800
90	11.000	49.300	51.300	47.000	69.900	55.800	13.300	2.550	0.000	0.000	0.000	16.000	33.700
91	9.000	46.000	48.100	42.800	66.300	53.800	11.300	1.130	0.000	0.000	0.000	14.500	31.700
92	7.140	42.800	44.500	38.800	63.000	49.000	9.200	0.283	0.000	0.000	0.000	12.200	29.700
93	5.100	37.400	39.600	31.700	57.800	44.200	7.050	0.000	0.000	0.000	0.000	9.850	25.500
94	2.800	32.000	34.800	24.100	53.200	38.800	4.530	0.000	0.000	0.000	0.000	7.280	22.100
95	0.283	21.600	25.600	14.700	44.000	32.000	2.290	0.000	0.000	0.000	0.000	4.810	17.900
96	0.000	16.700	15.500	8.210	35.700	24.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.821	13.600
97	0.000	13.000	7.730	3.400	21.800	18.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.290
98	0.000	6.990	0.000	0.000	7.360	7.650	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.270
99	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MEAN	89.949	95.453	96.636	118.898	208.036	162.542	78.034	45.173	30.864	36.975	49.295	69.314	89.832



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS						02KF001	MISSISSIPPI RIVER AT FERGUSONS FALLS							
YEARS OF RECORD: 7 STATION AREA: 2620														
PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER	
0	192.000	76.300	85.200	134.000	192.000	141.000	132.000	92.600	26.800	45.100	86.400	50.700	60.300	
1	160.000	72.500	83.200	103.000	184.000	134.000	125.000	86.900	24.200	36.500	82.500	49.700	53.000	
2	146.000	70.800	80.400	94.900	179.000	127.000	118.000	85.800	22.100	35.700	75.000	47.600	51.800	
3	133.000	70.100	77.400	88.600	176.000	124.000	112.000	79.900	21.800	35.200	70.800	45.800	46.600	
4	121.000	67.800	70.200	82.700	174.000	122.000	107.000	73.600	21.600	35.100	65.000	45.100	45.300	
5	112.000	67.100	57.500	78.400	171.000	120.000	96.800	64.300	21.400	35.000	63.900	44.000	45.200	
6	103.000	64.200	56.700	75.600	169.000	118.000	88.100	50.100	20.600	34.200	63.200	42.500	45.000	
7	95.200	62.500	55.200	74.900	166.000	117.000	86.900	46.700	20.500	33.400	62.500	41.900	44.200	
8	89.700	61.500	54.100	72.300	165.000	117.000	83.800	43.600	20.300	32.500	61.300	41.700	43.400	
9	84.900	59.400	52.400	71.100	163.000	113.000	81.800	39.100	19.800	23.700	58.900	41.400	43.000	
10	81.800	57.500	51.800	69.800	161.000	112.000	81.800	36.200	19.500	23.300	55.500	40.700	42.800	
11	77.600	56.900	49.600	69.100	160.000	110.000	79.000	33.700	19.400	22.400	54.300	39.400	42.700	
12	74.500	54.000	49.300	66.300	160.000	108.000	74.500	31.400	19.000	21.500	51.800	39.200	41.600	
13	70.500	51.700	48.000	64.400	158.000	108.000	73.600	28.900	18.500	20.600	51.000	38.400	41.400	
14	66.300	36.800	46.700	63.800	157.000	106.000	59.000	25.400	18.100	20.300	25.500	34.300	41.100	
15	63.600	35.400	44.200	63.000	156.000	104.000	55.400	25.100	17.600	19.300	23.200	34.100	40.600	
16	61.300	30.800	43.000	62.400	154.000	103.000	51.800	24.200	17.400	19.300	22.400	33.000	40.300	
17	58.200	30.000	41.600	61.600	152.000	100.000	47.700	23.500	17.300	19.000	22.400	32.600	40.100	
18	55.900	28.200	40.400	59.100	151.000	98.500	42.900	22.400	17.000	18.100	20.700	32.000	39.600	
19	54.000	27.200	39.900	58.300	150.000	98.000	38.600	21.600	16.500	17.600	20.100	31.700	39.600	
20	52.400	26.400	39.100	57.400	149.000	96.200	35.700	20.800	16.100	17.000	19.300	31.400	39.400	
21	50.900	25.800	37.600	56.400	147.000	94.900	33.000	20.700	16.000	15.600	19.300	29.400	37.800	
22	48.600	25.300	36.500	56.000	147.000	94.700	32.800	19.800	15.600	15.500	19.300	28.200	37.700	
23	46.300	24.600	35.100	55.400	146.000	93.200	31.900	19.800	15.600	15.500	19.300	27.200	36.600	
24	44.200	24.000	34.800	54.700	146.000	92.100	31.400	19.300	14.600	15.300	19.300	26.800	35.400	
25	42.600	23.800	34.500	54.600	146.000	91.300	30.900	19.300	14.400	15.200	18.100	26.800	34.800	
26	40.800	23.200	33.700	54.300	144.000	91.200	30.300	18.400	13.900	14.800	16.000	26.800	34.600	
27	39.600	22.800	33.000	53.800	142.000	91.000	29.700	18.100	13.100	14.400	13.700	26.800	34.400	
28	37.800	22.500	32.300	53.800	141.000	90.600	29.600	18.100	13.100	14.200	13.100	26.100	33.900	
29	35.700	22.200	31.700	53.300	140.000	89.200	29.200	17.600	13.100	13.900	12.700	25.800	33.400	
30	34.500	21.900	30.300	52.600	139.000	88.400	28.900	17.000	13.100	13.800	12.500	25.000	32.900	
31	33.400	21.800	28.300	52.000	137.000	86.900	28.200	17.000	12.700	13.400	12.300	24.200	32.300	
32	32.300	21.700	27.800	51.700	135.000	85.400	27.200	16.700	12.500	13.100	12.100	23.900	32.000	
33	31.400	21.500	26.800	51.300	134.000	83.800	26.800	16.600	12.300	12.900	11.900	23.800	31.700	
34	30.200	21.300	26.500	50.700	133.000	83.600	26.500	16.600	12.200	12.700	11.700	23.300	31.400	
35	28.900	21.000	26.100	50.300	130.000	82.100	26.100	16.600	12.000	12.500	11.500	23.100	31.400	
36	27.500	20.900	25.400	49.400	129.000	79.600	25.900	16.600	11.700	12.300	11.500	22.700	31.000	
37	26.500	20.700	25.200	48.200	127.000	79.200	24.600	16.500	11.500	12.300	11.100	21.900	30.600	
38	25.500	20.500	24.200	47.900	127.000	76.200	24.200	16.300	11.500	11.900	10.700	21.800	30.400	
39	24.400	20.300	23.500	47.300	126.000	75.000	23.300	16.000	11.500	11.900	10.500	21.500	29.700	
40	23.600	20.000	23.400	46.900	125.000	73.100	23.000	16.000	11.500	11.600	10.100	21.100	29.500	
41	23.200	19.900	23.300	46.300	121.000	70.800	22.200	15.900	11.500	11.500	9.970	21.000	29.100	
42	22.800	19.800	23.200	43.600	121.000	69.400	21.800	15.600	11.500	11.500	9.970	20.700	24.800	
43	22.100	19.700	23.200	43.000	118.000	68.000	21.800	15.500	11.300	11.500	9.800	20.400	23.400	
44	21.800	19.700	22.100	40.500	116.000	66.300	21.700	15.300	11.100	11.300	9.630	19.800	23.300	
45	21.500	19.700	21.500	39.900	115.000	65.500	21.500	15.100	10.900	10.700	9.460	19.500	23.200	
46	20.900	19.400	21.200	39.300	112.000	65.300	21.500	15.100	10.700	9.970	9.290	18.700	23.100	
47	20.400	18.900	21.200	38.000	111.000	64.700	21.200	15.000	10.700	9.970	9.120	18.100	23.100	
48	19.800	18.100	21.000	36.200	109.000	64.300	20.400	15.000	10.300	9.970	9.120	17.300	23.100	
49	19.300	18.100	19.800	34.300	106.000	63.800	20.200	14.600	10.300	9.970	8.950	16.600	23.000	

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS					02KFD01	MISSISSIPPI RIVER AT FERGUSONS FALLS							
YEARS OF RECORD: 7 STATION AREA: 2620													
PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
50	19.000	18.100	18.900	34.200	101.000	63.400	19.700	14.400	10.200	9.970	8.780	16.500	22.900
51	18.400	18.100	18.700	33.800	99.700	62.300	19.400	14.400	9.970	9.970	8.780	15.900	22.500
52	18.100	18.000	18.500	32.900	97.400	61.500	18.900	13.900	9.970	9.630	8.490	14.700	22.400
53	17.900	18.000	18.300	32.000	96.300	60.500	18.700	13.900	9.970	9.630	8.440	13.900	22.200
54	17.600	17.900	18.200	30.900	95.400	60.300	18.500	13.700	9.800	9.630	8.440	13.900	22.000
55	17.300	17.700	18.100	30.600	94.800	59.700	18.400	13.300	9.630	9.460	8.440	13.900	21.800
56	16.900	17.600	18.000	30.300	93.900	59.200	18.400	13.300	9.340	9.460	8.440	13.500	21.600
57	16.600	17.500	17.900	30.200	92.500	58.400	18.100	12.800	9.290	9.290	8.440	13.300	21.400
58	16.000	17.300	17.900	29.800	89.700	57.800	18.000	12.400	9.210	9.290	8.270	13.100	21.200
59	15.700	17.100	17.800	28.900	85.700	56.600	17.800	11.100	8.950	9.290	8.160	12.900	21.000
60	15.400	16.900	17.800	28.600	84.800	55.000	17.700	10.900	8.840	9.120	8.140	12.900	20.800
61	15.000	16.700	17.700	28.200	82.500	54.400	17.500	10.500	8.790	9.050	8.100	12.800	20.600
62	14.600	16.600	17.700	28.200	81.800	53.000	17.400	9.970	8.740	8.780	8.090	12.300	20.400
63	14.200	16.400	17.700	27.800	81.400	51.700	17.000	9.810	8.700	8.780	8.070	12.200	20.200
64	13.900	15.900	17.600	27.200	80.300	51.300	17.000	9.650	8.650	8.780	8.030	12.100	20.000
65	13.600	15.000	17.600	25.800	79.700	50.700	16.700	9.510	8.610	8.540	8.010	11.800	19.800
66	13.300	15.000	17.300	25.200	78.900	49.600	16.400	9.090	8.490	8.440	7.970	11.700	19.600
67	13.100	14.200	17.000	24.800	77.800	48.100	16.000	9.040	8.480	8.440	7.920	11.600	19.400
68	12.900	14.200	16.700	24.200	77.500	47.000	15.900	8.860	8.440	8.050	7.770	11.400	19.200
69	12.700	13.900	16.300	23.800	76.400	46.200	15.600	8.840	8.410	7.830	7.710	11.400	19.000
70	12.500	13.500	16.100	22.400	75.900	45.000	15.200	8.580	8.320	7.790	7.630	11.300	18.800
71	12.300	13.300	16.000	20.400	75.100	44.200	15.000	8.480	8.270	7.710	7.560	11.100	18.600
72	12.000	13.100	15.900	19.800	74.700	43.000	14.800	8.430	8.240	7.670	7.550	11.100	18.400
73	11.700	13.100	15.800	19.100	72.500	43.000	14.700	8.340	8.210	7.630	7.470	11.100	18.200
74	11.500	13.100	15.800	18.700	71.500	42.200	14.200	8.190	8.110	7.620	7.420	10.500	18.000
75	11.400	12.900	15.700	18.400	70.600	41.600	13.800	8.090	8.010	7.570	7.160	9.970	17.800
76	11.100	12.700	15.700	18.200	68.800	40.800	13.700	7.970	7.990	7.490	7.110	9.630	17.600
77	10.500	12.500	15.600	18.000	66.300	39.600	13.700	7.780	7.830	7.480	7.050	9.400	17.400
78	10.100	12.500	15.600	18.000	63.500	38.200	13.600	7.690	7.730	7.430	6.900	8.950	17.200
79	9.970	12.500	15.500	18.000	62.600	37.700	13.500	7.660	7.660	7.330	6.840	8.680	17.000
80	9.630	12.300	15.400	17.800	60.700	36.200	13.500	7.590	7.600	7.310	6.760	8.440	16.800
81	9.290	11.700	15.300	17.000	57.600	35.900	13.100	7.520	7.560	7.250	6.470	8.440	16.600
82	9.120	11.500	14.900	16.600	57.000	34.500	13.100	7.510	7.540	7.160	6.370	8.270	16.400
83	8.780	10.700	14.600	14.600	55.000	32.600	13.100	7.430	7.460	7.080	6.120	8.100	16.200
84	8.490	10.100	14.600	14.600	54.200	29.600	13.100	7.400	7.430	7.040	5.850	7.840	16.000
85	8.440	9.800	14.600	14.300	53.900	27.500	13.000	7.390	7.360	6.980	5.820	7.750	15.800
86	8.160	9.630	14.600	14.200	53.000	25.500	12.700	7.380	7.330	6.890	5.780	7.600	15.600
87	8.000	9.290	14.600	13.900	52.700	24.300	12.500	7.340	7.320	6.820	5.680	7.590	15.400
88	7.740	8.610	14.300	13.700	51.600	23.400	12.200	7.310	7.310	6.610	5.540	7.480	15.200
89	7.590	6.510	14.200	13.300	49.800	22.000	12.100	7.290	7.260	6.560	5.350	7.420	15.000
90	7.470	5.550	14.200	13.100	47.200	22.000	11.900	7.250	7.240	6.500	5.250	7.350	14.800
91	7.360	4.670	14.200	12.900	41.500	21.800	11.600	7.230	7.220	6.410	5.230	7.160	14.600
92	7.250	3.910	13.700	12.700	38.500	20.500	11.500	7.130	7.180	6.370	5.190	7.080	14.400
93	7.080	3.820	13.700	12.500	37.900	18.200	11.200	7.070	7.160	6.350	5.110	7.080	14.200
94	6.960	3.740	13.300	12.500	34.700	17.000	11.100	7.000	7.140	6.340	4.930	7.050	14.000
95	6.850	3.650	13.100	12.300	32.600	14.900	11.000	6.960	6.990	6.290	4.720	6.920	13.800
96	6.500	3.570	13.100	12.100	31.100	13.500	10.400	6.960	6.870	6.270	4.670	6.850	13.600
97	6.170	3.480	12.500	12.100	28.200	13.300	10.200	6.890	6.790	6.230	4.540	6.850	13.400
98	5.350	3.140	11.900	11.900	25.300	13.000	10.100	6.730	6.540	6.170	4.430	6.630	13.200
99	4.280	3.060	11.700	11.700	24.300	12.400	9.830	6.550	6.320	5.940	4.280	6.170	13.000
100	3.060	3.060	11.700	11.300	23.600	12.300	9.640	6.500	6.290	5.890	4.130	6.170	12.800
MEAN	33.287	23.273	27.454	40.042	105.395	66.720	31.632	18.954	11.821	13.166	17.697	20.155	23.820



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
 OZKF005 OTTAWA RIVER AT BRITANNIA  
 YEARS OF RECORD: 26 STATION AREA: 90900  
 PER ANNUAL JANUARY FEBRUARY MARCH APRIL MAY JUNE JULY AUGUST SEPTEMBER OCTOBER NOVEMBER DECEMBER

0	5060.000	2020.000	2810.000	2610.000	4740.000	5060.000	3330.000	2250.000	1890.000	2150.000	2450.000	2290.000	3480.000
1	3500.000	1680.000	1810.000	2310.000	3750.000	4470.000	3180.000	2100.000	1530.000	1510.000	2080.000	2070.000	2920.000
2	3180.000	1600.000	1630.000	2210.000	3540.000	4320.000	2890.000	1930.000	1380.000	1310.000	1960.000	1960.000	2480.000
3	2950.000	1570.000	1550.000	2150.000	3460.000	4130.000	2740.000	1780.000	1310.000	1210.000	1870.000	1870.000	2280.000
4	2770.000	1540.000	1520.000	2110.000	3370.000	3980.000	2620.000	1730.000	1210.000	1130.000	1760.000	1800.000	1960.000
5	2620.000	1520.000	1490.000	2100.000	3310.000	3890.000	2520.000	1650.000	1150.000	1090.000	1650.000	1740.000	1860.000
6	2480.000	1500.000	1460.000	1990.000	3280.000	3820.000	2350.000	1580.000	1110.000	1040.000	1590.000	1700.000	1780.000
7	2350.000	1490.000	1430.000	1910.000	3220.000	3750.000	2240.000	1540.000	1090.000	1020.000	1550.000	1680.000	1730.000
8	2250.000	1480.000	1390.000	1860.000	3170.000	3610.000	2150.000	1500.000	1060.000	1010.000	1480.000	1660.000	1660.000
9	2150.000	1470.000	1370.000	1810.000	3120.000	3520.000	2100.000	1470.000	1040.000	980.000	1410.000	1630.000	1600.000
10	2080.000	1460.000	1360.000	1780.000	3090.000	3430.000	2050.000	1410.000	1010.000	967.000	1360.000	1610.000	1550.000
11	2000.000	1450.000	1340.000	1750.000	3060.000	3360.000	1980.000	1360.000	985.000	941.000	1270.000	1590.000	1520.000
12	1910.000	1440.000	1330.000	1720.000	3030.000	3290.000	1910.000	1320.000	954.000	937.000	1240.000	1560.000	1500.000
13	1830.000	1420.000	1320.000	1670.000	3000.000	3240.000	1890.000	1310.000	941.000	903.000	1220.000	1540.000	1480.000
14	1770.000	1390.000	1310.000	1640.000	2950.000	3210.000	1840.000	1300.000	929.000	892.000	1170.000	1520.000	1460.000
15	1720.000	1360.000	1290.000	1630.000	2900.000	3140.000	1820.000	1290.000	925.000	883.000	1150.000	1500.000	1450.000
16	1660.000	1340.000	1270.000	1620.000	2850.000	3110.000	1780.000	1260.000	910.000	869.000	1130.000	1480.000	1450.000
17	1630.000	1320.000	1270.000	1610.000	2820.000	3050.000	1760.000	1250.000	900.000	846.000	1110.000	1470.000	1430.000
18	1600.000	1300.000	1260.000	1600.000	2770.000	3000.000	1720.000	1230.000	898.000	830.000	1090.000	1460.000	1410.000
19	1580.000	1300.000	1250.000	1580.000	2720.000	2950.000	1690.000	1180.000	888.000	819.000	1070.000	1440.000	1390.000
20	1540.000	1290.000	1230.000	1560.000	2710.000	2920.000	1680.000	1160.000	883.000	813.000	1060.000	1430.000	1380.000
21	1510.000	1280.000	1230.000	1530.000	2670.000	2900.000	1660.000	1160.000	874.000	809.000	1050.000	1420.000	1370.000
22	1490.000	1270.000	1230.000	1520.000	2650.000	2870.000	1640.000	1130.000	865.000	800.000	1040.000	1410.000	1360.000
23	1460.000	1260.000	1220.000	1510.000	2650.000	2850.000	1630.000	1120.000	860.000	790.000	1030.000	1400.000	1360.000
24	1440.000	1250.000	1220.000	1500.000	2630.000	2800.000	1620.000	1090.000	854.000	780.000	1020.000	1390.000	1340.000
25	1410.000	1240.000	1220.000	1460.000	2590.000	2760.000	1610.000	1080.000	847.000	773.000	1010.000	1370.000	1330.000
26	1390.000	1230.000	1210.000	1440.000	2550.000	2710.000	1590.000	1060.000	842.000	767.000	1010.000	1340.000	1320.000
27	1370.000	1230.000	1200.000	1400.000	2530.000	2680.000	1580.000	1040.000	838.000	762.000	994.000	1330.000	1310.000
28	1340.000	1220.000	1200.000	1380.000	2500.000	2630.000	1560.000	1020.000	832.000	749.000	980.000	1320.000	1310.000
29	1330.000	1210.000	1190.000	1350.000	2500.000	2620.000	1540.000	1010.000	824.000	745.000	968.000	1310.000	1300.000
30	1310.000	1200.000	1190.000	1330.000	2440.000	2590.000	1530.000	997.000	819.000	741.000	957.000	1300.000	1300.000
31	1300.000	1190.000	1180.000	1320.000	2410.000	2560.000	1510.000	994.000	808.000	733.000	953.000	1290.000	1290.000
32	1280.000	1190.000	1170.000	1310.000	2390.000	2540.000	1500.000	981.000	804.000	728.000	943.000	1290.000	1270.000
33	1260.000	1180.000	1170.000	1300.000	2370.000	2510.000	1480.000	970.000	796.000	719.000	929.000	1270.000	1270.000
34	1250.000	1170.000	1170.000	1290.000	2350.000	2470.000	1470.000	956.000	793.000	715.000	915.000	1250.000	1260.000
35	1230.000	1170.000	1160.000	1280.000	2330.000	2450.000	1450.000	947.000	787.000	708.000	905.000	1240.000	1250.000
36	1220.000	1160.000	1160.000	1260.000	2310.000	2420.000	1430.000	937.000	781.000	702.000	892.000	1230.000	1240.000
37	1200.000	1150.000	1150.000	1250.000	2300.000	2390.000	1420.000	926.000	778.000	699.000	877.000	1220.000	1240.000
38	1190.000	1150.000	1140.000	1240.000	2270.000	2370.000	1400.000	915.000	770.000	694.000	869.000	1200.000	1230.000
39	1170.000	1140.000	1140.000	1230.000	2250.000	2350.000	1390.000	908.000	765.000	690.000	855.000	1190.000	1230.000
40	1160.000	1130.000	1130.000	1220.000	2210.000	2330.000	1390.000	902.000	757.000	682.000	844.000	1190.000	1220.000
41	1150.000	1120.000	1120.000	1200.000	2180.000	2290.000	1360.000	892.000	754.000	677.000	832.000	1170.000	1220.000
42	1140.000	1110.000	1120.000	1200.000	2160.000	2260.000	1350.000	888.000	742.000	674.000	822.000	1150.000	1210.000
43	1120.000	1110.000	1110.000	1190.000	2150.000	2240.000	1340.000	876.000	736.000	671.000	813.000	1130.000	1200.000
44	1110.000	1100.000	1100.000	1180.000	2130.000	2210.000	1320.000	874.000	733.000	668.000	806.000	1120.000	1190.000
45	1100.000	1090.000	1090.000	1170.000	2120.000	2180.000	1310.000	864.000	731.000	665.000	800.000	1100.000	1190.000
46	1080.000	1090.000	1080.000	1160.000	2100.000	2150.000	1290.000	858.000	725.000	663.000	790.000	1090.000	1170.000
47	1070.000	1080.000	1080.000	1150.000	2080.000	2120.000	1290.000	847.000	721.000	661.000	782.000	1080.000	1170.000
48	1060.000	1060.000	1060.000	1130.000	2060.000	2100.000	1260.000	841.000	715.000	657.000	780.000	1060.000	1160.000
49	1050.000	1060.000	1060.000	1130.000	2040.000	2080.000	1250.000	835.000	709.000	654.000	776.000	1050.000	1160.000

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS				02KF005	OTTAWA RIVER AT BRITANNIA								
YEARS OF RECORD: 26		STATION AREA: 90900											
PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
50	1030.000	1050.000	1060.000	1120.000	2020.000	2050.000	1240.000	824.000	705.000	651.000	770.000	1030.000	1150.000
51	1020.000	1050.000	1040.000	1120.000	2010.000	2030.000	1220.000	819.000	702.000	648.000	767.000	1020.000	1150.000
52	1010.000	1040.000	1030.000	1110.000	1970.000	2000.000	1200.000	812.000	689.000	640.000	759.000	1010.000	1130.000
53	994.000	1040.000	1020.000	1100.000	1910.000	1980.000	1190.000	806.000	685.000	637.000	754.000	988.000	1130.000
54	983.000	1030.000	1020.000	1090.000	1850.000	1970.000	1180.000	796.000	681.000	634.000	754.000	977.000	1120.000
55	972.000	1030.000	1010.000	1080.000	1830.000	1940.000	1170.000	793.000	676.000	629.000	748.000	966.000	1110.000
56	963.000	1020.000	1010.000	1080.000	1800.000	1920.000	1170.000	790.000	670.000	623.000	741.000	951.000	1100.000
57	954.000	1020.000	993.000	1070.000	1780.000	1890.000	1160.000	780.000	663.000	620.000	736.000	941.000	1090.000
58	942.000	1010.000	980.000	1060.000	1760.000	1860.000	1150.000	780.000	663.000	612.000	728.000	923.000	1080.000
59	934.000	1010.000	967.000	1060.000	1730.000	1830.000	1140.000	767.000	654.000	610.000	723.000	902.000	1080.000
60	925.000	995.000	966.000	1050.000	1710.000	1810.000	1130.000	762.000	650.000	609.000	719.000	888.000	1060.000
61	915.000	993.000	954.000	1040.000	1690.000	1790.000	1120.000	754.000	637.000	601.000	715.000	883.000	1060.000
62	902.000	984.000	954.000	1040.000	1660.000	1770.000	1110.000	751.000	634.000	597.000	710.000	864.000	1040.000
63	895.000	980.000	953.000	1030.000	1640.000	1760.000	1090.000	745.000	623.000	594.000	705.000	855.000	1030.000
64	883.000	977.000	946.000	1020.000	1630.000	1730.000	1080.000	731.000	614.000	584.000	699.000	847.000	1020.000
65	874.000	967.000	941.000	1010.000	1610.000	1680.000	1080.000	726.000	609.000	584.000	691.000	832.000	1010.000
66	862.000	967.000	940.000	1000.000	1600.000	1650.000	1060.000	716.000	597.000	571.000	688.000	824.000	998.000
67	852.000	957.000	933.000	990.000	1590.000	1630.000	1060.000	705.000	595.000	566.000	681.000	806.000	988.000
68	841.000	954.000	932.000	985.000	1570.000	1620.000	1050.000	699.000	589.000	558.000	676.000	796.000	980.000
69	832.000	954.000	928.000	974.000	1550.000	1600.000	1040.000	692.000	583.000	545.000	668.000	787.000	968.000
70	818.000	941.000	920.000	966.000	1540.000	1580.000	1030.000	689.000	578.000	542.000	663.000	780.000	967.000
71	806.000	937.000	915.000	957.000	1530.000	1560.000	1010.000	677.000	569.000	532.000	662.000	770.000	954.000
72	796.000	929.000	912.000	951.000	1500.000	1540.000	1000.000	676.000	558.000	527.000	657.000	767.000	953.000
73	784.000	926.000	902.000	946.000	1490.000	1520.000	985.000	668.000	553.000	521.000	651.000	755.000	941.000
74	776.000	920.000	900.000	941.000	1450.000	1500.000	974.000	663.000	549.000	515.000	642.000	750.000	939.000
75	765.000	915.000	896.000	934.000	1440.000	1470.000	966.000	660.000	545.000	510.000	637.000	741.000	932.000
76	754.000	915.000	892.000	923.000	1420.000	1440.000	951.000	653.000	544.000	506.000	632.000	736.000	926.000
77	742.000	906.000	886.000	917.000	1390.000	1420.000	941.000	648.000	532.000	504.000	623.000	731.000	917.000
78	731.000	889.000	883.000	915.000	1390.000	1400.000	932.000	646.000	523.000	496.000	613.000	728.000	915.000
79	722.000	888.000	881.000	902.000	1360.000	1380.000	923.000	640.000	519.000	493.000	610.000	725.000	900.000
80	711.000	883.000	869.000	900.000	1340.000	1370.000	915.000	635.000	515.000	493.000	598.000	719.000	886.000
81	702.000	875.000	867.000	892.000	1320.000	1350.000	900.000	631.000	506.000	487.000	592.000	713.000	875.000
82	689.000	864.000	861.000	875.000	1270.000	1330.000	892.000	626.000	501.000	480.000	584.000	708.000	864.000
83	677.000	860.000	858.000	869.000	1250.000	1320.000	879.000	622.000	495.000	479.000	578.000	697.000	850.000
84	665.000	850.000	847.000	852.000	1230.000	1310.000	872.000	614.000	493.000	470.000	574.000	688.000	838.000
85	658.000	838.000	838.000	838.000	1180.000	1300.000	858.000	606.000	487.000	467.000	569.000	677.000	827.000
86	647.000	827.000	832.000	833.000	1140.000	1270.000	847.000	600.000	483.000	465.000	566.000	668.000	801.000
87	634.000	813.000	818.000	821.000	1120.000	1260.000	838.000	597.000	480.000	462.000	561.000	654.000	790.000
88	622.000	790.000	801.000	807.000	1080.000	1240.000	830.000	592.000	470.000	459.000	555.000	643.000	762.000
89	608.000	782.000	796.000	799.000	1060.000	1210.000	806.000	583.000	467.000	454.000	552.000	631.000	745.000
90	594.000	767.000	779.000	787.000	1040.000	1180.000	799.000	574.000	461.000	450.000	542.000	623.000	736.000
91	578.000	756.000	762.000	767.000	994.000	1120.000	787.000	569.000	457.000	446.000	533.000	612.000	722.000
92	561.000	739.000	728.000	745.000	980.000	1090.000	770.000	558.000	450.000	433.000	527.000	606.000	711.000
93	547.000	725.000	697.000	725.000	953.000	1030.000	767.000	545.000	441.000	428.000	521.000	589.000	697.000
94	532.000	714.000	680.000	685.000	915.000	994.000	745.000	532.000	436.000	423.000	510.000	580.000	665.000
95	519.000	691.000	663.000	677.000	881.000	964.000	736.000	524.000	428.000	419.000	496.000	575.000	623.000
96	498.000	629.000	654.000	657.000	858.000	941.000	715.000	518.000	425.000	415.000	490.000	561.000	580.000
97	480.000	541.000	626.000	637.000	813.000	902.000	702.000	503.000	418.000	409.000	479.000	549.000	544.000
98	459.000	535.000	583.000	603.000	779.000	860.000	676.000	473.000	411.000	398.000	472.000	527.000	535.000
99	428.000	524.000	561.000	572.000	722.000	818.000	650.000	459.000	399.000	385.000	456.000	513.000	527.000
100	334.000	498.000	547.000	538.000	648.000	754.000	584.000	428.000	334.000	343.000	416.000	470.000	504.000
MEAN	1202.758	1083.969	1071.377	1217.326	2033.359	2193.618	1357.056	920.460	728.529	682.880	876.886	1082.999	1184.043



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
YEARS OF RECORD: 68 STATION AREA: 2900

02KFD06

MISSISSIPPI RIVER AT APPLETON

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	260.000	73.900	202.000	204.000	260.000	209.000	167.000	49.800	35.400	116.000	95.800	96.800	88.300
1	167.000	64.000	62.900	165.000	216.000	184.000	110.000	39.900	27.200	49.300	71.600	89.200	73.300
2	148.000	57.500	58.600	147.000	206.000	167.000	95.700	36.000	24.700	28.600	59.400	75.500	66.700
3	130.000	55.700	55.600	131.000	194.000	159.000	90.000	33.400	22.800	21.000	43.900	67.500	64.800
4	118.000	54.700	51.800	121.000	185.000	151.000	84.100	31.400	21.500	19.200	35.400	62.900	62.300
5	108.000	52.900	51.800	111.000	180.000	145.000	79.000	30.000	20.700	18.200	28.900	59.500	56.100
6	99.100	50.700	51.300	104.000	177.000	137.000	72.200	28.600	19.800	17.300	26.600	55.600	52.700
7	92.600	48.300	51.000	98.300	174.000	132.000	67.700	27.200	19.000	16.700	24.700	51.800	50.400
8	86.700	47.900	47.600	92.300	168.000	129.000	62.900	25.900	17.900	15.700	23.200	46.700	48.700
9	80.700	47.000	45.600	87.500	165.000	126.000	59.800	24.600	16.900	15.100	21.200	43.900	46.700
10	75.000	45.900	43.300	82.700	163.000	123.000	57.500	24.100	16.100	14.500	18.700	41.900	45.600
11	70.500	45.100	41.300	79.000	161.000	119.000	56.100	23.200	15.100	14.000	17.300	39.600	44.700
12	66.700	43.900	41.300	75.200	158.000	116.000	53.800	22.600	14.700	13.700	16.400	37.700	43.900
13	63.400	41.300	39.400	72.500	156.000	113.000	51.300	21.500	14.300	13.500	15.700	35.700	43.000
14	59.800	40.800	38.500	70.500	153.000	111.000	49.700	21.000	13.900	13.200	15.000	32.900	41.900
15	56.900	39.100	37.100	69.300	151.000	109.000	47.900	20.700	13.600	13.000	14.400	30.600	41.300
16	54.100	37.900	35.100	68.000	149.000	107.000	45.600	20.100	13.300	12.700	14.000	28.600	39.600
17	51.500	37.900	34.500	66.500	147.000	104.000	42.800	19.500	13.100	12.600	13.400	27.800	37.900
18	49.000	36.500	34.000	64.600	145.000	103.000	41.500	19.100	13.000	12.500	13.100	27.000	37.900
19	46.700	36.200	33.400	62.600	143.000	102.000	39.900	18.700	12.700	12.300	12.700	26.300	37.100
20	44.800	35.400	33.400	60.600	140.000	100.000	38.800	18.400	12.500	12.000	12.500	25.200	36.000
21	42.800	34.500	32.300	58.600	138.000	98.800	37.900	17.700	12.300	11.800	12.300	24.300	34.500
22	41.300	32.800	32.300	57.500	136.000	96.800	36.500	17.400	12.000	11.600	12.000	23.500	34.300
23	39.400	31.700	31.400	56.000	133.000	95.400	35.400	16.800	11.800	11.400	11.900	22.700	33.800
24	37.900	30.900	31.100	54.700	132.000	93.400	34.500	16.500	11.800	11.300	11.800	21.800	32.600
25	36.400	30.900	30.600	53.200	130.000	92.600	33.800	16.100	11.600	11.200	11.600	21.200	32.100
26	35.100	30.600	30.600	51.500	128.000	90.900	33.100	15.900	11.400	11.000	11.400	20.700	31.400
27	34.000	30.200	30.600	49.600	126.000	88.900	32.600	15.600	11.200	10.800	11.300	20.200	30.600
28	32.800	29.200	30.000	47.600	124.000	87.200	31.700	15.200	11.200	10.800	11.200	19.800	30.000
29	31.700	29.200	30.000	46.200	122.000	85.800	31.100	15.000	11.000	10.600	11.200	19.500	29.200
30	30.600	28.900	29.600	45.600	121.000	84.400	30.300	14.700	11.000	10.600	11.000	19.000	28.900
31	30.000	28.900	29.000	44.500	119.000	82.100	29.600	14.400	10.800	10.600	10.800	18.700	27.900
32	29.200	28.300	28.600	43.600	118.000	80.400	29.200	14.300	10.800	10.400	10.800	18.200	27.100
33	28.300	28.300	28.600	42.800	116.000	79.300	28.900	14.000	10.600	10.400	10.600	17.900	26.200
34	27.700	28.300	28.600	41.600	114.000	77.900	28.200	13.800	10.600	10.300	10.600	17.400	26.200
35	26.900	28.100	28.300	40.800	112.000	76.200	27.800	13.600	10.600	10.300	10.500	16.900	25.600
36	26.200	27.400	27.800	39.900	110.000	74.200	27.200	13.500	10.400	10.100	10.400	16.700	25.000
37	25.500	26.900	27.600	39.400	109.000	73.100	26.900	13.300	10.400	10.100	10.400	16.400	24.400
38	24.900	26.400	27.600	38.500	108.000	71.900	26.400	12.900	10.300	9.880	10.300	16.100	24.100
39	24.200	26.200	27.300	37.900	105.000	70.800	25.900	12.700	10.300	9.880	10.100	15.900	23.900
40	23.700	25.900	26.900	36.800	104.000	69.700	25.600	12.500	10.200	9.830	10.100	15.700	23.700
41	23.100	25.500	26.200	36.200	102.000	68.500	25.200	12.300	10.100	9.680	10.100	15.400	23.200
42	22.400	25.100	25.300	35.700	100.000	67.400	24.900	12.200	10.100	9.680	10.000	15.000	22.700
43	22.000	24.600	24.900	34.500	98.000	66.300	24.600	12.000	9.880	9.680	9.880	14.700	22.500
44	21.400	24.200	24.100	34.500	96.600	65.400	24.200	11.800	9.880	9.680	9.880	14.500	22.400
45	21.000	24.200	23.500	34.300	95.600	64.300	24.100	11.700	9.680	9.510	9.680	14.100	22.000
46	20.400	24.000	23.100	33.400	94.300	62.900	23.500	11.600	9.680	9.510	9.680	13.800	21.500
47	19.700	23.900	23.100	33.100	93.200	62.000	23.200	11.600	9.680	9.380	9.600	13.600	21.500
48	19.100	23.900	22.800	32.300	91.700	60.900	23.000	11.400	9.680	9.340	9.510	13.200	21.100
49	18.600	23.500	22.700	31.700	90.000	59.700	22.700	11.200	9.510	9.340	9.510	12.700	20.700

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS					02KF006	MISSISSIPPI RIVER AT APPLETON								
YEARS OF RECORD: 68 STATION AREA: 2900														
PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER	
50	18.000	22.900	22.600	31.400	88.900	58.600	22.100	11.200	9.510	9.260	9.400	12.500	20.000	
51	17.400	22.200	22.200	30.900	87.200	57.200	21.800	11.200	9.340	9.150	9.340	12.200	19.700	
52	16.800	22.200	22.100	30.600	85.800	54.900	21.500	11.000	9.260	9.150	9.340	12.000	19.200	
53	16.300	22.100	22.100	30.300	84.900	54.000	21.000	11.000	9.150	9.030	9.260	11.800	18.800	
54	15.900	21.500	21.900	29.700	83.700	52.700	20.700	10.800	9.030	8.980	9.150	11.800	18.800	
55	15.400	21.200	21.400	28.900	83.000	51.500	20.400	10.800	8.980	8.920	9.120	11.600	18.700	
56	15.000	21.000	21.100	28.000	81.300	50.400	20.000	10.600	8.890	8.810	9.030	11.300	18.200	
57	14.600	21.000	21.000	27.700	80.400	49.600	19.700	10.600	8.810	8.810	8.980	11.200	17.400	
58	14.200	20.700	20.700	27.200	79.300	48.700	19.400	10.400	8.780	8.640	8.890	11.000	17.200	
59	13.800	20.400	20.500	26.900	78.200	48.100	19.200	10.400	8.690	8.640	8.810	10.800	16.700	
60	13.300	20.000	20.000	26.300	77.000	47.000	18.900	10.300	8.640	8.550	8.810	10.600	16.200	
61	12.900	19.400	19.800	25.900	75.900	46.200	18.500	10.200	8.550	8.470	8.670	10.500	16.000	
62	12.700	19.000	19.600	25.600	74.500	45.600	18.200	10.100	8.470	8.470	8.640	10.300	15.700	
63	12.300	18.400	19.400	25.200	73.100	44.200	18.000	10.100	8.410	8.350	8.520	10.300	15.400	
64	12.000	17.800	18.700	25.000	71.900	43.600	17.700	9.880	8.270	8.270	8.470	10.100	15.200	
65	11.800	17.400	18.300	24.900	70.800	42.800	17.400	9.850	8.160	8.270	8.440	10.000	14.900	
66	11.600	17.000	17.900	24.900	69.100	41.900	16.900	9.680	8.100	8.210	8.270	9.880	14.700	
67	11.400	16.700	17.800	24.400	67.700	41.100	16.700	9.660	7.930	8.160	8.270	9.680	14.300	
68	11.200	16.400	17.800	23.800	66.800	40.200	16.400	9.510	7.900	8.100	8.210	9.680	13.800	
69	11.000	15.900	17.400	23.200	66.000	39.600	16.100	9.350	7.790	8.100	8.100	9.600	13.500	
70	10.800	15.900	16.900	22.500	65.100	38.800	15.700	9.340	7.700	7.930	8.100	9.510	13.100	
71	10.600	15.300	16.600	22.100	64.300	37.900	15.400	9.150	7.620	7.900	7.930	9.340	12.900	
72	10.400	15.000	16.300	21.700	63.400	37.100	15.200	9.060	7.560	7.790	7.930	9.340	12.700	
73	10.300	15.000	15.900	21.700	62.300	36.500	15.000	8.860	7.480	7.760	7.900	9.150	12.700	
74	10.100	14.400	15.400	21.100	61.200	35.700	14.900	8.640	7.480	7.650	7.760	9.000	12.300	
75	9.970	13.800	15.400	20.700	59.700	35.100	14.700	8.560	7.390	7.620	7.620	8.980	12.100	
76	9.830	12.900	14.700	20.100	58.300	34.500	14.400	8.330	7.330	7.500	7.620	8.810	12.000	
77	9.680	12.500	14.200	19.500	57.200	33.700	14.200	8.240	7.220	7.420	7.480	8.780	11.700	
78	9.510	12.500	13.800	19.100	56.100	33.100	14.000	8.100	7.160	7.330	7.360	8.580	11.500	
79	9.340	12.300	13.500	18.600	54.700	32.300	13.800	7.930	7.080	7.250	7.330	8.380	11.200	
80	9.150	11.900	13.200	18.100	53.500	31.700	13.500	7.790	7.020	7.160	7.250	8.270	10.800	
81	9.030	11.900	12.900	17.500	51.800	30.900	13.200	7.620	6.910	7.110	7.160	8.180	10.400	
82	8.810	11.800	12.500	16.800	50.100	30.300	12.900	7.500	6.880	7.050	7.140	8.100	10.400	
83	8.640	11.600	11.900	16.100	49.000	29.400	12.700	7.360	6.740	7.020	7.030	7.930	9.680	
84	8.470	11.200	11.600	15.600	47.600	28.600	12.400	7.250	6.630	6.910	6.910	7.930	9.030	
85	8.270	10.500	11.400	15.100	46.700	27.800	12.200	7.140	6.570	6.800	6.880	7.790	9.030	
86	8.100	10.500	10.600	14.100	45.300	27.400	11.800	7.020	6.430	6.740	6.740	7.620	8.780	
87	7.930	10.300	10.200	12.900	44.200	26.600	11.600	6.910	6.350	6.710	6.630	7.560	8.160	
88	7.740	10.300	10.200	12.200	42.500	26.100	11.300	6.770	6.230	6.600	6.540	7.480	7.670	
89	7.620	10.100	9.970	11.600	40.000	25.300	11.000	6.630	6.090	6.570	6.430	7.310	7.670	
90	7.420	10.100	9.970	11.600	37.400	24.400	10.800	6.560	6.030	6.460	6.400	7.080	7.650	
91	7.220	9.770	9.940	11.400	35.400	24.100	10.600	6.400	5.890	6.380	6.310	6.910	7.480	
92	7.050	9.150	9.880	11.200	33.800	23.200	10.400	6.230	5.780	6.230	6.230	6.740	7.420	
93	6.880	8.100	9.770	10.300	32.600	22.400	10.100	6.060	5.640	6.060	6.060	6.630	7.190	
94	6.710	8.100	9.340	9.680	30.600	21.400	9.830	5.890	5.550	5.870	5.890	6.460	6.880	
95	6.460	7.620	9.120	9.170	27.800	20.400	9.430	5.640	5.440	5.770	5.750	6.310	6.570	
96	6.230	7.330	7.700	8.500	26.600	18.000	9.060	5.550	5.240	5.550	5.490	6.170	6.340	
97	5.920	7.190	6.990	7.930	25.300	16.200	8.550	5.350	5.070	5.350	5.300	5.890	6.060	
98	5.610	6.800	6.880	6.910	20.800	14.400	8.100	5.150	4.790	5.150	5.120	5.350	5.780	
99	5.150	6.540	6.120	6.570	17.300	12.900	7.480	4.870	4.560	4.870	4.810	4.960	5.610	
100	2.270	3.230	3.510	2.940	2.890	10.100	5.720	4.390	3.540	2.890	3.600	2.270	3.230	
MEAN	31.161	24.883	25.331	41.613	96.399	66.885	29.029	13.583	10.369	10.741	12.347	19.140	24.087	



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS 02KF009 OTTAWA RIVER AT CHATS FALLS  
 YEARS OF RECORD: 71 STATION AREA: 89600

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	5800.000	1980.000	2680.000	3570.000	5550.000	5800.000	4840.000	3510.000	1910.000	2100.000	3880.000	3570.000	3600.000
1	4080.000	1500.000	1530.000	2150.000	4670.000	5210.000	4360.000	2810.000	1640.000	1720.000	2500.000	2920.000	2320.000
2	3510.000	1440.000	1430.000	2060.000	4160.000	4730.000	3620.000	2490.000	1420.000	1470.000	2180.000	2320.000	1820.000
3	3200.000	1420.000	1350.000	1870.000	3960.000	4530.000	3200.000	2220.000	1330.000	1300.000	1910.000	2110.000	1710.000
4	2970.000	1400.000	1290.000	1720.000	3740.000	4420.000	3090.000	2110.000	1270.000	1240.000	1760.000	2010.000	1660.000
5	2800.000	1360.000	1270.000	1680.000	3600.000	4300.000	2970.000	2030.000	1230.000	1160.000	1680.000	1940.000	1590.000
6	2600.000	1330.000	1250.000	1630.000	3500.000	4220.000	2860.000	1950.000	1190.000	1110.000	1580.000	1870.000	1550.000
7	2460.000	1310.000	1230.000	1590.000	3400.000	4130.000	2810.000	1870.000	1130.000	1040.000	1510.000	1820.000	1540.000
8	2320.000	1300.000	1210.000	1540.000	3280.000	4050.000	2700.000	1770.000	1110.000	1010.000	1420.000	1760.000	1510.000
9	2230.000	1270.000	1200.000	1500.000	3260.000	3960.000	2640.000	1720.000	1070.000	980.000	1350.000	1720.000	1490.000
10	2130.000	1260.000	1190.000	1480.000	3200.000	3910.000	2550.000	1680.000	1050.000	954.000	1310.000	1710.000	1460.000
11	2060.000	1230.000	1170.000	1460.000	3140.000	3850.000	2510.000	1630.000	1030.000	940.000	1270.000	1640.000	1440.000
12	1980.000	1210.000	1160.000	1410.000	3060.000	3770.000	2480.000	1590.000	1000.000	920.000	1230.000	1600.000	1420.000
13	1910.000	1190.000	1150.000	1370.000	3000.000	3710.000	2420.000	1550.000	991.000	909.000	1190.000	1570.000	1390.000
14	1820.000	1180.000	1140.000	1330.000	2960.000	3620.000	2390.000	1510.000	971.000	889.000	1150.000	1530.000	1360.000
15	1770.000	1160.000	1120.000	1300.000	2920.000	3570.000	2340.000	1490.000	954.000	889.000	1130.000	1500.000	1350.000
16	1720.000	1150.000	1110.000	1290.000	2860.000	3510.000	2300.000	1460.000	954.000	869.000	1110.000	1460.000	1330.000
17	1680.000	1140.000	1100.000	1270.000	2810.000	3450.000	2250.000	1440.000	934.000	858.000	1080.000	1440.000	1320.000
18	1630.000	1130.000	1080.000	1240.000	2780.000	3400.000	2220.000	1420.000	920.000	858.000	1070.000	1420.000	1310.000
19	1580.000	1120.000	1070.000	1230.000	2740.000	3370.000	2200.000	1380.000	920.000	844.000	1040.000	1390.000	1310.000
20	1540.000	1110.000	1060.000	1210.000	2700.000	3310.000	2150.000	1360.000	900.000	835.000	1010.000	1370.000	1290.000
21	1500.000	1100.000	1060.000	1190.000	2640.000	3260.000	2140.000	1350.000	889.000	827.000	991.000	1350.000	1270.000
22	1460.000	1090.000	1050.000	1180.000	2590.000	3200.000	2110.000	1320.000	883.000	813.000	979.000	1320.000	1250.000
23	1430.000	1070.000	1030.000	1170.000	2540.000	3140.000	2070.000	1310.000	869.000	803.000	957.000	1300.000	1230.000
24	1400.000	1070.000	1020.000	1160.000	2510.000	3090.000	2030.000	1270.000	858.000	796.000	949.000	1280.000	1220.000
25	1370.000	1060.000	1010.000	1150.000	2460.000	3030.000	2000.000	1270.000	858.000	793.000	934.000	1260.000	1200.000
26	1340.000	1050.000	997.000	1140.000	2420.000	2970.000	1960.000	1250.000	850.000	779.000	920.000	1230.000	1180.000
27	1310.000	1040.000	991.000	1130.000	2390.000	2940.000	1910.000	1230.000	841.000	773.000	900.000	1210.000	1180.000
28	1290.000	1030.000	980.000	1120.000	2350.000	2920.000	1880.000	1210.000	833.000	765.000	889.000	1190.000	1170.000
29	1270.000	1030.000	971.000	1110.000	2320.000	2860.000	1870.000	1190.000	827.000	765.000	878.000	1180.000	1150.000
30	1240.000	1020.000	961.000	1100.000	2300.000	2810.000	1830.000	1180.000	827.000	759.000	867.000	1160.000	1140.000
31	1220.000	1000.000	954.000	1080.000	2250.000	2790.000	1810.000	1150.000	821.000	753.000	852.000	1140.000	1120.000
32	1190.000	994.000	943.000	1080.000	2240.000	2760.000	1770.000	1140.000	813.000	745.000	841.000	1130.000	1110.000
33	1180.000	988.000	932.000	1060.000	2210.000	2710.000	1750.000	1120.000	807.000	736.000	833.000	1110.000	1100.000
34	1160.000	981.000	923.000	1050.000	2170.000	2690.000	1720.000	1110.000	799.000	736.000	827.000	1090.000	1100.000
35	1140.000	974.000	917.000	1040.000	2150.000	2630.000	1690.000	1080.000	796.000	736.000	818.000	1070.000	1080.000
36	1120.000	963.000	911.000	1030.000	2130.000	2590.000	1680.000	1070.000	796.000	733.000	804.000	1060.000	1060.000
37	1100.000	954.000	903.000	1030.000	2110.000	2550.000	1650.000	1060.000	789.000	725.000	796.000	1030.000	1050.000
38	1080.000	951.000	898.000	1020.000	2100.000	2530.000	1630.000	1050.000	776.000	714.000	796.000	1020.000	1040.000
39	1070.000	946.000	892.000	1010.000	2060.000	2490.000	1610.000	1030.000	767.000	708.000	782.000	997.000	1030.000
40	1050.000	934.000	889.000	997.000	2040.000	2440.000	1590.000	1030.000	765.000	708.000	773.000	985.000	1010.000
41	1030.000	926.000	889.000	988.000	2010.000	2400.000	1560.000	1010.000	765.000	708.000	765.000	969.000	997.000
42	1020.000	920.000	883.000	980.000	2000.000	2380.000	1550.000	994.000	759.000	699.000	765.000	954.000	985.000
43	1000.000	909.000	875.000	971.000	1970.000	2340.000	1540.000	991.000	750.000	691.000	753.000	943.000	966.000
44	991.000	898.000	869.000	963.000	1960.000	2320.000	1510.000	971.000	745.000	684.000	742.000	920.000	954.000
45	977.000	889.000	861.000	954.000	1930.000	2300.000	1500.000	957.000	739.000	680.000	736.000	911.000	949.000
46	960.000	881.000	858.000	949.000	1910.000	2270.000	1470.000	954.000	736.000	677.000	736.000	889.000	937.000
47	954.000	872.000	852.000	934.000	1890.000	2250.000	1460.000	940.000	731.000	671.000	731.000	883.000	923.000
48	940.000	861.000	847.000	923.000	1870.000	2230.000	1440.000	926.000	722.000	665.000	725.000	867.000	917.000
49	923.000	855.000	841.000	920.000	1840.000	2200.000	1420.000	920.000	714.000	660.000	714.000	858.000	906.000

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
YEARS OF RECORD: 71 STATION AREA: 89600  
PER ANNUAL JANUARY FEBRUARY MARCH

02KF009

OTTAWA RIVER AT CHATS FALLS

APRIL MAY JUNE JULY AUGUST SEPTEMBER OCTOBER NOVEMBER DECEMBER

50	915.000	847.000	833.000	912.000	1820.000	2160.000	1400.000	912.000	711.000	654.000	708.000	850.000	898.000
51	900.000	838.000	827.000	903.000	1790.000	2140.000	1380.000	900.000	708.000	651.000	708.000	838.000	889.000
52	889.000	833.000	827.000	892.000	1770.000	2110.000	1380.000	889.000	705.000	648.000	708.000	827.000	878.000
53	883.000	827.000	818.000	888.000	1760.000	2090.000	1350.000	883.000	697.000	640.000	702.000	815.000	864.000
54	869.000	827.000	810.000	881.000	1720.000	2060.000	1330.000	867.000	691.000	634.000	694.000	801.000	858.000
55	858.000	824.000	801.000	864.000	1720.000	2060.000	1320.000	858.000	680.000	626.000	685.000	796.000	852.000
56	850.000	813.000	796.000	858.000	1690.000	2020.000	1310.000	853.000	680.000	623.000	680.000	787.000	833.000
57	838.000	807.000	796.000	852.000	1680.000	2010.000	1300.000	847.000	674.000	620.000	677.000	776.000	827.000
58	827.000	796.000	790.000	841.000	1670.000	1990.000	1290.000	838.000	668.000	614.000	671.000	765.000	821.000
59	824.000	796.000	782.000	827.000	1650.000	1960.000	1270.000	833.000	663.000	612.000	663.000	753.000	810.000
60	813.000	790.000	773.000	827.000	1630.000	1930.000	1250.000	827.000	657.000	606.000	657.000	745.000	796.000
61	801.000	784.000	765.000	827.000	1630.000	1910.000	1230.000	818.000	652.000	600.000	651.000	736.000	796.000
62	796.000	776.000	765.000	818.000	1590.000	1880.000	1220.000	813.000	651.000	600.000	651.000	736.000	790.000
63	790.000	765.000	759.000	810.000	1580.000	1860.000	1200.000	804.000	646.000	595.000	646.000	725.000	776.000
64	779.000	765.000	753.000	801.000	1570.000	1820.000	1190.000	796.000	637.000	589.000	639.000	714.000	767.000
65	767.000	765.000	742.000	796.000	1550.000	1810.000	1170.000	793.000	631.000	583.000	631.000	708.000	762.000
66	765.000	753.000	736.000	790.000	1530.000	1780.000	1160.000	786.000	626.000	580.000	626.000	708.000	750.000
67	756.000	745.000	736.000	784.000	1510.000	1770.000	1140.000	779.000	626.000	575.000	626.000	697.000	736.000
68	742.000	736.000	736.000	776.000	1500.000	1750.000	1120.000	767.000	620.000	575.000	620.000	685.000	736.000
69	736.000	736.000	728.000	770.000	1480.000	1720.000	1110.000	765.000	614.000	569.000	616.000	680.000	736.000
70	733.000	736.000	716.000	765.000	1460.000	1700.000	1090.000	756.000	609.000	564.000	606.000	680.000	728.000
71	722.000	719.000	708.000	765.000	1420.000	1680.000	1080.000	748.000	603.000	558.000	600.000	671.000	716.000
72	711.000	708.000	708.000	762.000	1410.000	1680.000	1070.000	738.000	595.000	554.000	597.000	663.000	708.000
73	708.000	708.000	708.000	756.000	1380.000	1650.000	1040.000	733.000	590.000	549.000	589.000	654.000	705.000
74	702.000	708.000	708.000	745.000	1360.000	1630.000	1030.000	725.000	586.000	544.000	583.000	651.000	694.000
75	691.000	708.000	697.000	736.000	1350.000	1600.000	1020.000	716.000	581.000	538.000	578.000	651.000	682.000
76	680.000	694.000	682.000	733.000	1330.000	1570.000	1010.000	708.000	576.000	530.000	575.000	640.000	680.000
77	674.000	680.000	680.000	725.000	1300.000	1550.000	1000.000	702.000	572.000	524.000	573.000	634.000	674.000
78	665.000	674.000	674.000	714.000	1270.000	1520.000	988.000	694.000	568.000	521.000	566.000	626.000	665.000
79	654.000	665.000	660.000	708.000	1240.000	1500.000	974.000	688.000	564.000	513.000	558.000	620.000	657.000
80	651.000	654.000	651.000	708.000	1210.000	1490.000	957.000	677.000	558.000	504.000	552.000	609.000	651.000
81	640.000	646.000	648.000	702.000	1170.000	1470.000	949.000	671.000	552.000	498.000	549.000	600.000	651.000
82	629.000	640.000	637.000	688.000	1150.000	1450.000	934.000	663.000	547.000	496.000	547.000	600.000	643.000
83	623.000	629.000	626.000	680.000	1100.000	1420.000	926.000	654.000	541.000	487.000	535.000	595.000	634.000
84	612.000	626.000	612.000	680.000	1070.000	1390.000	917.000	646.000	535.000	481.000	530.000	586.000	626.000
85	603.000	614.000	600.000	663.000	1050.000	1370.000	905.000	637.000	530.000	476.000	524.000	580.000	617.000
86	597.000	606.000	592.000	651.000	1030.000	1350.000	895.000	631.000	524.000	473.000	521.000	575.000	609.000
87	586.000	600.000	580.000	648.000	1010.000	1320.000	881.000	623.000	518.000	467.000	515.000	569.000	603.000
88	575.000	600.000	575.000	629.000	988.000	1290.000	869.000	614.000	510.000	462.000	507.000	558.000	600.000
89	569.000	592.000	561.000	614.000	954.000	1260.000	858.000	612.000	501.000	454.000	498.000	549.000	592.000
90	557.000	580.000	549.000	600.000	920.000	1230.000	844.000	603.000	496.000	447.000	493.000	549.000	580.000
91	549.000	575.000	535.000	589.000	889.000	1190.000	833.000	592.000	487.000	445.000	480.000	538.000	575.000
92	537.000	561.000	524.000	575.000	855.000	1160.000	818.000	580.000	479.000	441.000	465.000	527.000	569.000
93	524.000	549.000	524.000	549.000	827.000	1100.000	801.000	569.000	467.000	436.000	450.000	521.000	555.000
94	515.000	549.000	524.000	547.000	790.000	1060.000	792.000	561.000	459.000	430.000	442.000	507.000	544.000
95	498.000	527.000	501.000	524.000	762.000	1000.000	776.000	552.000	450.000	422.000	428.000	498.000	530.000
96	484.000	524.000	496.000	524.000	725.000	966.000	753.000	541.000	442.000	416.000	422.000	490.000	521.000
97	467.000	513.000	476.000	510.000	680.000	915.000	725.000	519.000	436.000	402.000	399.000	476.000	513.000
98	445.000	490.000	473.000	487.000	651.000	869.000	691.000	501.000	428.000	394.000	396.000	459.000	496.000
99	419.000	462.000	450.000	467.000	575.000	798.000	623.000	473.000	405.000	371.000	371.000	428.000	470.000
100	143.000	348.000	266.000	258.000	337.000	648.000	473.000	340.000	351.000	292.000	306.000	143.000	357.000

MEAN1168.267 889.952 861.640 986.162 1969.462 2386.368 1591.679 1053.036 752.587 699.282 833.442 1007.927 979.707



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
 YEARS OF RECORD: 14 STATION AREA: 614

02KF010

CLYDE RIVER NEAR LANARK

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	99.700	20.200	99.700	76.700	97.700	66.800	14.400	7.650	5.800	46.000	28.800	24.100	21.800
1	62.300	15.400	54.700	61.500	79.000	62.300	12.300	6.200	4.360	22.100	16.000	16.900	18.900
2	49.000	13.800	14.000	51.000	73.300	56.600	11.400	5.520	3.790	14.100	13.500	15.000	15.700
3	37.900	12.600	12.700	46.100	71.200	50.700	10.200	5.380	3.480	10.400	12.400	13.600	11.800
4	32.800	12.200	11.700	43.500	70.200	43.900	9.510	5.040	3.160	8.800	10.100	11.800	10.900
5	29.400	11.500	9.830	39.600	68.800	38.800	9.090	4.880	2.920	7.950	9.240	10.800	10.500
6	26.300	10.800	9.340	36.800	68.000	36.500	8.700	4.660	2.840	7.360	8.340	10.600	10.300
7	23.700	10.500	9.200	35.000	66.500	34.600	8.350	4.420	2.640	6.490	7.740	10.100	10.000
8	21.400	10.300	8.780	33.100	64.000	33.400	8.180	4.330	2.450	6.160	7.160	9.830	9.720
9	19.500	10.100	8.580	31.400	62.000	32.300	7.870	4.220	2.380	5.260	6.780	9.100	9.510
10	17.700	9.750	8.440	30.600	61.400	31.800	7.640	4.070	2.210	2.310	6.250	8.580	9.460
11	16.400	9.490	8.100	29.200	58.600	30.300	7.390	3.910	2.150	1.920	5.840	8.210	9.310
12	15.300	9.340	7.820	28.600	57.800	29.200	7.120	3.740	2.110	1.660	5.730	8.050	9.260
13	14.100	9.150	7.620	26.300	55.800	26.800	7.020	3.680	1.970	1.600	5.400	7.500	9.150
14	13.100	8.920	7.280	24.600	54.400	26.100	6.940	3.540	1.890	1.470	4.880	7.220	9.030
15	12.300	8.800	6.970	23.700	50.400	25.100	6.630	3.520	1.800	1.350	3.960	7.000	9.000
16	11.500	8.640	6.800	22.700	49.600	24.000	6.610	3.430	1.750	1.280	3.600	6.630	8.830
17	10.800	8.450	6.510	21.400	48.500	23.200	6.430	3.260	1.700	1.190	3.490	6.510	8.710
18	10.300	8.130	6.370	20.200	45.900	22.600	6.400	3.230	1.660	1.140	3.330	6.180	8.500
19	9.790	7.900	6.170	19.300	44.200	21.700	6.210	3.020	1.620	1.090	3.040	5.970	8.440
20	9.420	7.500	6.060	18.600	41.300	21.400	6.140	2.970	1.580	1.060	2.890	5.760	8.300
21	9.060	7.250	5.950	17.400	39.400	21.000	5.960	2.880	1.530	1.040	2.740	5.660	8.210
22	8.720	7.110	5.660	16.700	38.200	20.500	5.830	2.740	1.510	0.963	2.470	5.470	8.160
23	8.410	6.900	5.520	16.300	36.300	19.900	5.740	2.600	1.480	0.912	2.250	5.340	8.100
24	8.110	6.800	5.250	16.000	36.000	19.700	5.690	2.570	1.430	0.881	1.840	5.300	8.030
25	7.870	6.500	5.040	15.400	35.400	19.000	5.650	2.530	1.360	0.850	1.810	5.210	7.920
26	7.580	6.180	4.840	15.100	35.100	18.700	5.630	2.440	1.330	0.810	1.770	5.010	7.840
27	7.310	6.050	4.720	14.300	34.300	18.300	5.580	2.370	1.310	0.754	1.700	4.930	7.670
28	7.060	5.650	4.640	14.200	33.400	17.700	5.520	2.310	1.270	0.733	1.630	4.700	7.600
29	6.850	5.580	4.530	13.600	32.600	17.400	5.420	2.260	1.240	0.702	1.610	4.600	7.530
30	6.580	5.490	4.470	13.000	32.100	17.100	5.320	2.210	1.180	0.680	1.530	4.540	7.400
31	6.370	5.380	4.410	12.400	31.700	16.600	5.260	2.180	1.150	0.668	1.390	4.450	7.250
32	6.160	5.350	4.340	11.900	31.400	16.200	5.170	2.150	1.070	0.655	1.340	4.420	7.140
33	5.950	5.260	4.300	11.500	30.600	15.700	5.100	2.110	1.020	0.643	1.250	4.360	7.080
34	5.700	5.210	4.280	11.200	30.000	15.300	5.030	2.050	0.964	0.637	1.200	4.290	7.020
35	5.560	5.180	4.220	10.600	29.200	15.000	4.930	2.020	0.903	0.626	1.190	4.190	6.970
36	5.380	5.130	4.130	10.200	28.800	14.700	4.840	1.960	0.867	0.620	1.180	4.160	6.910
37	5.240	5.100	4.080	9.980	28.500	14.300	4.760	1.880	0.839	0.600	1.160	4.080	6.850
38	5.100	4.980	4.050	9.910	28.000	14.100	4.740	1.830	0.795	0.580	1.150	4.050	6.800
39	4.930	4.900	4.000	9.770	27.600	13.600	4.620	1.790	0.761	0.572	1.130	3.880	6.680
40	4.790	4.850	3.940	9.590	26.900	13.400	4.590	1.680	0.754	0.550	1.100	3.810	6.570
41	4.610	4.840	3.880	9.320	26.200	13.300	4.480	1.620	0.737	0.530	1.080	3.720	6.510
42	4.470	4.800	3.850	8.950	25.700	13.000	4.350	1.600	0.715	0.521	1.050	3.680	6.340
43	4.340	4.700	3.790	8.640	25.600	12.800	4.280	1.540	0.704	0.498	1.040	3.600	6.200
44	4.220	4.640	3.710	8.440	25.500	12.600	4.190	1.500	0.691	0.493	1.010	3.560	6.100
45	4.110	4.550	3.680	8.210	24.900	12.500	4.110	1.460	0.677	0.487	0.990	3.480	5.980
46	3.970	4.470	3.670	8.100	24.600	12.300	4.050	1.440	0.665	0.476	0.960	3.460	5.940
47	3.800	4.390	3.650	8.040	24.400	11.900	3.880	1.390	0.657	0.468	0.934	3.400	5.750
48	3.710	4.300	3.620	7.870	23.900	11.700	3.770	1.330	0.648	0.462	0.910	3.320	5.660
49	3.600	4.280	3.600	7.790	23.200	11.600	3.710	1.310	0.637	0.450	0.898	3.200	5.580

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
YEARS OF RECORD: 14 STATION AREA: 614

02KF010

CLYDE RIVER NEAR LANARK

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
50	3.510	4.190	3.570	7.650	22.700	11.200	3.650	1.250	0.628	0.448	0.861	3.060	5.450
51	3.430	4.160	3.540	7.500	22.500	11.000	3.540	1.220	0.620	0.439	0.813	2.900	5.320
52	3.310	4.020	3.510	7.360	22.000	10.800	3.460	1.140	0.612	0.438	0.800	2.820	5.250
53	3.170	3.940	3.480	7.160	21.400	10.500	3.430	1.130	0.603	0.430	0.768	2.770	5.170
54	3.000	3.820	3.430	7.050	21.000	10.400	3.400	1.100	0.580	0.425	0.714	2.670	5.040
55	2.890	3.770	3.350	6.800	20.400	10.300	3.310	1.070	0.565	0.415	0.699	2.500	5.000
56	2.780	3.740	3.340	6.650	20.200	10.200	3.250	1.040	0.542	0.405	0.669	2.440	4.810
57	2.690	3.680	3.310	6.480	19.700	9.760	3.190	0.974	0.524	0.399	0.660	2.350	4.700
58	2.570	3.620	3.170	6.290	19.500	9.680	3.150	0.958	0.501	0.391	0.646	2.210	4.600
59	2.470	3.570	3.090	6.210	19.000	9.460	3.060	0.940	0.490	0.379	0.629	2.130	4.500
60	2.380	3.540	3.050	6.090	18.900	9.090	3.000	0.926	0.470	0.371	0.602	2.100	4.400
61	2.280	3.500	3.010	5.950	18.500	9.000	2.950	0.886	0.453	0.345	0.589	2.040	4.250
62	2.210	3.450	2.950	5.800	17.900	8.830	2.910	0.854	0.440	0.338	0.580	1.980	4.200
63	2.150	3.400	2.920	5.680	17.700	8.690	2.840	0.833	0.433	0.328	0.572	1.920	4.140
64	2.080	3.340	2.850	5.520	17.500	8.180	2.780	0.804	0.427	0.309	0.561	1.840	4.040
65	2.000	3.200	2.730	5.350	17.000	7.880	2.750	0.779	0.420	0.294	0.549	1.730	3.900
66	1.920	3.090	2.590	5.270	16.900	7.810	2.720	0.765	0.415	0.283	0.538	1.700	3.800
67	1.840	2.940	2.550	5.130	16.700	7.670	2.660	0.748	0.408	0.269	0.500	1.680	3.710
68	1.770	2.900	2.440	5.100	16.500	7.380	2.640	0.736	0.404	0.258	0.478	1.670	3.540
69	1.680	2.870	2.400	4.980	16.100	7.300	2.610	0.722	0.400	0.249	0.459	1.590	3.480
70	1.620	2.830	2.340	4.810	15.900	7.200	2.580	0.709	0.398	0.241	0.440	1.540	3.400
71	1.530	2.800	2.300	4.620	15.800	6.990	2.490	0.691	0.391	0.232	0.428	1.480	3.280
72	1.440	2.750	2.280	4.470	15.500	6.880	2.470	0.676	0.389	0.229	0.419	1.440	3.200
73	1.320	2.700	2.230	4.360	14.600	6.740	2.440	0.663	0.384	0.225	0.410	1.320	3.090
74	1.220	2.630	2.200	4.210	14.200	6.540	2.420	0.651	0.378	0.220	0.395	1.290	2.970
75	1.140	2.610	2.160	4.140	13.900	6.470	2.400	0.646	0.371	0.212	0.380	1.240	2.920
76	1.070	2.530	2.150	4.050	13.500	6.340	2.320	0.625	0.368	0.211	0.367	1.200	2.830
77	1.010	2.510	2.130	3.990	13.400	6.240	2.290	0.609	0.368	0.203	0.340	1.150	2.780
78	0.940	2.480	2.100	3.910	12.900	6.160	2.250	0.600	0.357	0.200	0.322	1.120	2.750
79	0.868	2.410	2.060	3.740	12.700	5.970	2.220	0.583	0.337	0.198	0.310	1.110	2.690
80	0.790	2.390	2.040	3.620	12.300	5.950	2.180	0.578	0.320	0.195	0.306	1.070	2.610
81	0.731	2.380	2.010	3.510	12.000	5.750	2.050	0.555	0.314	0.186	0.300	1.050	2.550
82	0.682	2.310	2.000	3.430	11.800	5.590	2.010	0.541	0.310	0.184	0.270	1.020	2.510
83	0.651	2.280	1.960	3.370	11.500	5.510	1.940	0.525	0.292	0.176	0.266	1.010	2.440
84	0.622	2.210	1.930	3.230	11.200	5.380	1.870	0.501	0.271	0.170	0.229	0.991	2.360
85	0.587	2.190	1.920	3.110	10.900	5.270	1.800	0.493	0.261	0.170	0.222	0.963	2.210
86	0.561	2.150	1.900	3.000	10.700	5.240	1.770	0.481	0.255	0.167	0.221	0.912	2.200
87	0.510	2.100	1.880	2.700	10.300	5.140	1.680	0.470	0.249	0.161	0.210	0.861	2.160
88	0.472	2.070	1.830	2.550	9.870	5.040	1.660	0.445	0.241	0.147	0.204	0.810	2.120
89	0.438	2.000	1.800	2.370	9.290	4.920	1.620	0.430	0.235	0.130	0.198	0.750	2.100
90	0.410	1.970	1.730	2.250	9.000	4.790	1.510	0.411	0.227	0.108	0.198	0.691	1.980
91	0.391	1.940	1.720	2.150	8.560	4.580	1.420	0.405	0.200	0.099	0.183	0.660	1.740
92	0.368	1.910	1.680	2.120	8.390	4.530	1.350	0.395	0.196	0.092	0.173	0.603	1.610
93	0.320	1.870	1.610	2.040	7.930	4.360	1.260	0.390	0.184	0.088	0.170	0.580	1.000
94	0.283	1.840	1.590	1.980	7.510	4.160	1.200	0.382	0.156	0.083	0.162	0.566	0.790
95	0.241	1.800	1.520	1.900	7.320	3.970	1.120	0.362	0.156	0.080	0.159	0.405	0.694
96	0.212	1.760	1.500	1.850	7.180	3.770	1.040	0.343	0.142	0.076	0.156	0.393	0.640
97	0.184	1.720	1.460	1.810	6.250	3.410	0.983	0.323	0.136	0.071	0.155	0.334	0.595
98	0.159	1.670	1.420	1.750	4.530	2.640	0.946	0.303	0.074	0.063	0.150	0.300	0.566
99	0.100	1.640	0.590	1.340	4.250	2.330	0.878	0.272	0.063	0.059	0.143	0.224	0.558
100	0.057	1.370	0.510	0.610	3.680	2.060	0.736	0.253	0.058	0.057	0.090	0.142	0.530
MEAN	7.246	5.111	5.334	12.432	28.323	15.102	4.273	1.801	0.989	1.674	2.205	3.963	5.745



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
 YEARS OF RECORD: 15 STATION AREA: 269

02KF011

CARP RIVER NEAR KINBURN

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	85.000	8.780	57.200	61.000	85.000	39.900	21.200	15.100	16.600	19.400	24.200	22.200	18.700
1	37.400	7.260	35.300	54.300	62.600	27.600	8.650	5.320	5.210	10.900	9.170	8.410	11.200
2	25.800	5.070	13.100	49.300	58.000	19.800	6.630	3.960	4.100	8.040	7.660	6.920	8.610
3	20.500	4.920	11.000	45.300	56.100	17.700	5.240	3.710	3.380	4.620	7.080	6.410	7.890
4	16.500	4.670	8.440	36.800	48.700	15.600	4.050	3.020	2.750	3.290	6.760	6.030	6.710
5	14.500	4.250	6.730	32.400	43.000	14.400	3.410	2.690	2.270	2.860	5.370	5.390	6.230
6	11.900	4.020	6.340	30.900	38.500	13.400	3.280	2.570	2.200	2.470	4.910	5.040	5.040
7	10.100	3.540	5.600	28.600	36.200	11.400	2.920	2.190	1.900	2.220	4.480	4.730	4.700
8	8.750	3.350	4.590	25.500	32.600	9.410	2.720	1.950	1.810	2.050	4.160	4.590	3.890
9	7.700	3.200	4.140	24.200	31.700	8.830	2.580	1.650	1.730	1.720	3.930	4.290	3.650
10	6.970	3.110	3.540	23.300	30.300	8.140	2.400	1.470	1.640	1.540	3.560	4.200	3.430
11	6.340	2.860	3.110	22.400	29.100	7.480	2.250	1.400	1.540	1.450	3.320	3.930	3.280
12	5.720	2.660	2.920	21.700	27.000	7.020	2.220	1.310	1.440	1.260	2.950	3.800	3.150
13	5.240	2.520	2.610	19.600	26.100	6.480	2.170	1.200	1.420	0.965	2.870	3.590	2.990
14	4.840	2.380	2.300	17.600	25.000	6.060	2.070	1.100	1.350	0.824	2.630	3.510	2.890
15	4.490	2.250	2.100	16.500	23.400	5.950	2.030	0.994	1.270	0.735	2.550	3.340	2.850
16	4.220	2.190	1.830	15.900	22.200	5.660	1.980	0.934	1.240	0.715	2.450	3.180	2.780
17	3.960	2.040	1.660	15.200	21.500	5.520	1.860	0.890	1.160	0.631	2.290	3.090	2.740
18	3.680	1.930	1.590	14.000	20.900	5.350	1.800	0.816	1.020	0.597	2.200	3.020	2.710
19	3.440	1.840	1.500	13.000	20.000	5.240	1.720	0.738	0.874	0.564	2.110	2.770	2.680
20	3.250	1.750	1.460	12.300	19.200	4.980	1.700	0.708	0.760	0.546	2.030	2.680	2.650
21	3.090	1.630	1.390	11.400	18.500	4.840	1.660	0.647	0.623	0.505	1.930	2.610	2.630
22	2.920	1.550	1.300	10.600	18.000	4.540	1.620	0.610	0.492	0.494	1.850	2.580	2.600
23	2.780	1.520	1.260	9.980	17.300	4.420	1.570	0.601	0.398	0.472	1.800	2.550	2.560
24	2.670	1.450	1.200	9.120	16.900	4.330	1.540	0.565	0.371	0.453	1.710	2.510	2.500
25	2.590	1.390	1.130	8.600	16.500	4.170	1.460	0.521	0.348	0.430	1.580	2.470	2.410
26	2.490	1.360	1.010	8.210	16.200	4.080	1.430	0.517	0.337	0.399	1.520	2.400	2.390
27	2.380	1.300	0.915	7.930	16.000	3.960	1.400	0.510	0.314	0.377	1.460	2.320	2.320
28	2.250	1.270	0.816	7.390	15.600	3.780	1.380	0.490	0.303	0.351	1.340	2.240	2.280
29	2.190	1.250	0.740	7.200	15.000	3.710	1.340	0.463	0.293	0.342	1.270	2.150	2.250
30	2.100	1.200	0.722	6.970	14.900	3.620	1.320	0.453	0.275	0.326	1.220	2.110	2.200
31	2.010	1.100	0.665	6.630	14.400	3.510	1.290	0.425	0.269	0.320	1.160	2.040	2.160
32	1.930	1.090	0.637	5.940	14.000	3.490	1.260	0.422	0.261	0.301	1.140	1.990	2.140
33	1.850	1.050	0.617	5.400	13.400	3.340	1.230	0.399	0.251	0.280	1.050	1.970	2.100
34	1.770	1.000	0.595	5.100	13.200	3.220	1.180	0.388	0.238	0.252	1.000	1.930	2.070
35	1.710	0.963	0.589	4.810	12.700	3.170	1.150	0.382	0.227	0.246	0.949	1.900	2.040
36	1.630	0.920	0.570	4.400	12.600	3.060	1.140	0.371	0.217	0.238	0.861	1.860	1.950
37	1.560	0.892	0.557	4.280	12.000	3.000	1.120	0.362	0.206	0.229	0.824	1.800	1.910
38	1.510	0.878	0.548	4.210	11.900	2.940	1.100	0.357	0.198	0.223	0.796	1.760	1.850
39	1.450	0.850	0.541	4.000	11.400	2.900	1.080	0.342	0.190	0.215	0.736	1.710	1.790
40	1.410	0.835	0.531	3.910	11.200	2.860	1.060	0.331	0.187	0.211	0.714	1.680	1.770
41	1.360	0.821	0.509	3.640	10.600	2.840	0.985	0.311	0.182	0.207	0.658	1.630	1.760
42	1.300	0.810	0.484	3.420	10.500	2.780	0.971	0.306	0.181	0.204	0.617	1.610	1.760
43	1.260	0.804	0.453	3.320	10.300	2.760	0.941	0.302	0.178	0.198	0.593	1.580	1.720
44	1.190	0.778	0.445	3.250	9.910	2.720	0.934	0.292	0.172	0.195	0.578	1.530	1.690
45	1.130	0.735	0.425	3.200	9.680	2.670	0.916	0.278	0.163	0.191	0.554	1.520	1.620
46	1.070	0.718	0.394	3.090	9.500	2.630	0.895	0.269	0.156	0.189	0.540	1.480	1.600
47	1.010	0.674	0.388	2.970	9.160	2.590	0.871	0.258	0.147	0.180	0.518	1.460	1.570
48	0.954	0.660	0.377	2.840	8.950	2.510	0.852	0.249	0.141	0.173	0.502	1.450	1.550
49	0.906	0.652	0.371	2.720	8.810	2.490	0.836	0.241	0.136	0.164	0.481	1.430	1.520

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
 YEARS OF RECORD: 15 STATION AREA: 269

02KF011

CARP RIVER NEAR KINBURN

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
50	0.864	0.630	0.368	2.660	8.550	2.430	0.805	0.232	0.133	0.159	0.461	1.410	1.490
51	0.829	0.610	0.364	2.590	8.420	2.390	0.787	0.229	0.131	0.151	0.445	1.390	1.480
52	0.790	0.580	0.354	2.500	7.900	2.320	0.770	0.227	0.127	0.147	0.436	1.370	1.470
53	0.740	0.538	0.351	2.360	7.710	2.290	0.739	0.221	0.116	0.142	0.428	1.350	1.440
54	0.708	0.520	0.345	2.200	7.590	2.260	0.733	0.208	0.113	0.130	0.426	1.330	1.390
55	0.667	0.504	0.343	2.130	7.390	2.220	0.721	0.207	0.110	0.123	0.405	1.300	1.380
56	0.640	0.500	0.341	2.020	7.220	2.210	0.694	0.200	0.108	0.122	0.384	1.290	1.350
57	0.609	0.493	0.339	1.980	7.010	2.140	0.668	0.194	0.108	0.120	0.375	1.240	1.310
58	0.580	0.476	0.338	1.940	6.920	2.120	0.658	0.188	0.105	0.119	0.360	1.220	1.280
59	0.552	0.452	0.336	1.910	6.730	2.080	0.645	0.184	0.102	0.113	0.343	1.140	1.250
60	0.521	0.410	0.328	1.880	6.450	2.040	0.621	0.181	0.096	0.112	0.337	1.110	1.230
61	0.498	0.391	0.320	1.790	6.260	1.970	0.609	0.178	0.093	0.105	0.326	1.070	1.190
62	0.468	0.382	0.317	1.710	6.110	1.920	0.600	0.171	0.091	0.102	0.309	1.010	1.150
63	0.439	0.375	0.311	1.690	5.970	1.870	0.592	0.167	0.090	0.097	0.297	1.000	1.100
64	0.411	0.361	0.309	1.640	5.830	1.830	0.577	0.165	0.088	0.091	0.292	0.943	1.080
65	0.385	0.357	0.303	1.560	5.720	1.770	0.568	0.160	0.085	0.082	0.283	0.934	1.050
66	0.371	0.354	0.297	1.510	5.600	1.720	0.555	0.159	0.084	0.076	0.280	0.917	1.030
67	0.357	0.350	0.291	1.450	5.440	1.640	0.543	0.156	0.082	0.070	0.272	0.909	1.000
68	0.345	0.348	0.288	1.420	5.350	1.610	0.532	0.154	0.082	0.065	0.265	0.883	0.963
69	0.335	0.344	0.280	1.390	5.180	1.560	0.515	0.151	0.079	0.060	0.255	0.860	0.938
70	0.320	0.334	0.276	1.350	5.070	1.450	0.498	0.147	0.078	0.058	0.252	0.847	0.895
71	0.305	0.324	0.274	1.300	4.890	1.380	0.490	0.144	0.076	0.057	0.240	0.835	0.833
72	0.292	0.310	0.273	1.050	4.830	1.350	0.473	0.142	0.075	0.056	0.230	0.823	0.800
73	0.283	0.300	0.272	0.991	4.790	1.320	0.448	0.137	0.074	0.052	0.225	0.799	0.751
74	0.274	0.294	0.272	0.859	4.640	1.270	0.433	0.133	0.071	0.051	0.219	0.771	0.700
75	0.269	0.289	0.272	0.742	4.490	1.180	0.412	0.130	0.071	0.050	0.207	0.748	0.680
76	0.256	0.283	0.270	0.708	4.400	1.140	0.393	0.127	0.070	0.049	0.192	0.719	0.658
77	0.246	0.282	0.264	0.671	4.280	1.100	0.382	0.124	0.068	0.048	0.187	0.702	0.651
78	0.232	0.278	0.260	0.592	4.220	1.050	0.374	0.123	0.068	0.048	0.178	0.646	0.646
79	0.223	0.275	0.257	0.569	4.150	1.050	0.362	0.121	0.065	0.045	0.167	0.592	0.639
80	0.211	0.272	0.250	0.555	4.050	1.010	0.350	0.117	0.064	0.044	0.160	0.571	0.610
81	0.203	0.270	0.232	0.460	3.920	0.955	0.339	0.110	0.062	0.042	0.152	0.540	0.572
82	0.195	0.266	0.222	0.420	3.870	0.934	0.328	0.108	0.060	0.041	0.147	0.507	0.527
83	0.184	0.263	0.214	0.407	3.770	0.898	0.317	0.107	0.058	0.040	0.128	0.457	0.493
84	0.176	0.258	0.205	0.379	3.530	0.883	0.310	0.102	0.056	0.040	0.121	0.419	0.408
85	0.164	0.254	0.202	0.371	3.400	0.852	0.293	0.099	0.054	0.038	0.116	0.377	0.347
86	0.153	0.249	0.200	0.362	3.240	0.833	0.276	0.097	0.052	0.037	0.113	0.361	0.330
87	0.142	0.246	0.194	0.347	3.110	0.805	0.266	0.091	0.048	0.035	0.108	0.345	0.300
88	0.128	0.242	0.181	0.326	2.980	0.781	0.255	0.088	0.045	0.034	0.099	0.331	0.292
89	0.120	0.239	0.178	0.300	2.830	0.755	0.235	0.085	0.041	0.031	0.091	0.317	0.289
90	0.110	0.225	0.178	0.291	2.750	0.728	0.224	0.082	0.038	0.031	0.082	0.283	0.281
91	0.101	0.216	0.176	0.290	2.730	0.705	0.215	0.078	0.034	0.028	0.076	0.269	0.269
92	0.089	0.210	0.170	0.282	2.480	0.691	0.212	0.072	0.034	0.028	0.074	0.241	0.261
93	0.079	0.207	0.167	0.272	2.260	0.672	0.207	0.071	0.031	0.025	0.062	0.221	0.244
94	0.070	0.204	0.140	0.267	2.160	0.629	0.197	0.063	0.027	0.024	0.057	0.212	0.235
95	0.059	0.204	0.132	0.260	2.070	0.615	0.190	0.059	0.026	0.023	0.054	0.195	0.227
96	0.051	0.201	0.125	0.201	1.950	0.558	0.186	0.058	0.024	0.022	0.047	0.181	0.218
97	0.042	0.201	0.123	0.135	1.840	0.490	0.178	0.040	0.021	0.022	0.042	0.161	0.173
98	0.034	0.198	0.120	0.115	1.680	0.453	0.164	0.031	0.014	0.021	0.040	0.144	0.161
99	0.025	0.195	0.115	0.095	1.090	0.357	0.147	0.027	0.009	0.012	0.030	0.108	0.156
100	0.004	0.178	0.100	0.090	0.708	0.286	0.125	0.018	0.004	0.006	0.014	0.057	0.147
MEAN	3.065	1.187	1.938	7.763	13.402	3.969	1.294	0.628	0.599	0.726	1.397	1.948	2.000



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
 YEARS OF RECORD: 15 STATION AREA: 203

02KF012

INDIAN RIVER NEAR BLAKENEY

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	38.800	6.230	28.300	26.000	38.800	22.600	4.820	3.200	4.450	8.750	10.700	7.020	7.800
1	19.500	5.470	13.600	18.100	28.300	18.600	3.630	2.700	2.170	6.780	5.180	5.270	5.610
2	15.000	4.280	4.700	14.900	25.900	15.000	3.440	2.380	1.770	4.770	4.640	4.910	4.980
3	11.900	4.080	4.250	13.900	24.600	12.800	3.090	2.300	1.460	2.990	4.070	4.280	4.620
4	10.300	3.830	4.130	13.100	23.900	11.900	2.990	2.140	1.230	2.610	3.670	3.960	4.370
5	9.120	3.680	3.790	12.500	22.100	10.500	2.880	1.880	1.170	2.300	3.480	3.680	4.110
6	7.930	3.540	3.650	12.100	21.700	10.000	2.810	1.690	1.130	2.110	3.360	3.540	3.890
7	7.280	3.400	3.500	11.600	21.500	9.510	2.610	1.610	1.090	2.040	3.050	3.390	3.650
8	6.610	3.280	3.370	11.000	21.100	9.030	2.540	1.490	1.020	1.980	2.980	3.340	3.480
9	5.990	3.200	3.110	10.800	20.200	8.780	2.360	1.440	1.010	1.890	2.820	3.280	3.350
10	5.560	3.140	3.000	10.400	19.500	8.180	2.320	1.280	0.881	1.810	2.700	3.190	3.260
11	5.240	3.030	2.950	9.910	19.100	7.830	2.200	1.190	0.783	1.660	2.660	3.090	3.210
12	4.910	2.980	2.890	9.800	18.600	7.450	2.130	1.140	0.736	1.420	2.620	3.060	3.140
13	4.620	2.920	2.800	9.460	17.500	6.990	2.070	1.080	0.704	1.290	2.570	2.940	3.090
14	4.340	2.830	2.750	8.640	17.200	6.820	2.000	1.010	0.623	1.230	2.520	2.890	3.030
15	4.110	2.800	2.690	8.210	16.200	6.590	1.940	0.941	0.614	1.120	2.510	2.730	2.980
16	3.840	2.740	2.620	7.690	15.800	6.370	1.910	0.855	0.595	1.070	2.460	2.670	2.920
17	3.650	2.630	2.550	7.520	15.600	6.200	1.860	0.824	0.580	0.894	2.390	2.560	2.860
18	3.450	2.580	2.480	7.110	15.400	6.060	1.820	0.807	0.564	0.816	2.330	2.500	2.820
19	3.280	2.490	2.440	6.830	14.800	5.780	1.770	0.738	0.552	0.759	2.230	2.420	2.760
20	3.150	2.440	2.350	6.790	14.400	5.740	1.710	0.714	0.544	0.724	2.180	2.320	2.730
21	3.040	2.350	2.270	6.150	13.800	5.660	1.700	0.673	0.524	0.702	2.060	2.250	2.710
22	2.940	2.240	2.020	5.970	12.900	5.570	1.680	0.646	0.518	0.674	1.990	2.230	2.690
23	2.830	2.200	1.940	5.820	12.400	5.430	1.650	0.634	0.510	0.623	1.960	2.170	2.650
24	2.750	2.140	1.900	5.520	12.100	5.380	1.630	0.612	0.501	0.612	1.800	2.150	2.610
25	2.670	2.100	1.850	5.380	11.800	5.270	1.590	0.595	0.487	0.598	1.700	2.090	2.580
26	2.590	2.030	1.790	5.320	11.600	5.220	1.580	0.578	0.481	0.581	1.370	1.880	2.560
27	2.520	1.880	1.750	5.240	11.200	5.070	1.550	0.566	0.471	0.571	1.250	1.850	2.540
28	2.440	1.850	1.700	5.080	10.900	4.960	1.530	0.564	0.467	0.552	1.170	1.810	2.500
29	2.360	1.810	1.640	5.010	10.600	4.910	1.500	0.558	0.464	0.538	1.070	1.770	2.480
30	2.270	1.780	1.570	4.810	10.300	4.860	1.480	0.546	0.456	0.532	1.010	1.740	2.450
31	2.190	1.730	1.540	4.670	10.100	4.780	1.450	0.532	0.450	0.530	0.908	1.720	2.400
32	2.120	1.720	1.510	4.540	9.890	4.710	1.440	0.527	0.449	0.513	0.837	1.590	2.360
33	2.040	1.680	1.460	4.450	9.570	4.640	1.410	0.518	0.445	0.507	0.785	1.540	2.290
34	1.950	1.640	1.420	4.330	9.490	4.500	1.400	0.515	0.436	0.494	0.750	1.490	2.240
35	1.880	1.610	1.390	4.160	9.320	4.470	1.390	0.513	0.433	0.487	0.740	1.440	2.200
36	1.820	1.530	1.360	3.960	9.230	4.320	1.370	0.507	0.428	0.486	0.716	1.380	2.180
37	1.750	1.460	1.330	3.840	9.120	4.220	1.350	0.504	0.422	0.478	0.685	1.340	2.170
38	1.700	1.420	1.300	3.690	8.970	4.160	1.310	0.501	0.413	0.476	0.657	1.290	2.120
39	1.630	1.390	1.290	3.510	8.740	4.050	1.300	0.496	0.410	0.471	0.617	1.210	2.090
40	1.550	1.380	1.250	3.370	8.570	4.010	1.290	0.493	0.403	0.470	0.587	1.160	2.050
41	1.480	1.360	1.220	3.280	8.330	3.960	1.280	0.490	0.399	0.467	0.572	1.140	2.010
42	1.440	1.330	1.190	3.170	8.140	3.880	1.260	0.484	0.399	0.465	0.541	1.100	1.950
43	1.390	1.330	1.190	3.140	7.990	3.790	1.240	0.479	0.391	0.464	0.522	1.030	1.870
44	1.330	1.320	1.140	3.090	7.910	3.740	1.200	0.472	0.388	0.458	0.503	0.974	1.730
45	1.300	1.300	1.120	3.010	7.850	3.670	1.150	0.467	0.379	0.456	0.488	0.881	1.640
46	1.260	1.290	1.060	2.920	7.740	3.610	1.130	0.464	0.377	0.456	0.480	0.861	1.620
47	1.210	1.270	1.030	2.900	7.550	3.560	1.110	0.462	0.374	0.451	0.473	0.847	1.580
48	1.160	1.250	1.020	2.800	7.480	3.450	1.100	0.450	0.371	0.450	0.464	0.812	1.520
49	1.130	1.230	1.020	2.790	7.360	3.420	1.090	0.445	0.370	0.445	0.459	0.796	1.500

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS				02KF012	INDIAN RIVER NEAR BLAKENEY								
YEARS OF RECORD:		15 STATION AREA:		203									
PER ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER	
50	1.080	1.200	1.010	2.710	7.330	3.340	1.060	0.433	0.368	0.440	0.456	0.776	1.470
51	1.030	1.190	1.000	2.640	7.170	3.180	1.000	0.416	0.363	0.430	0.450	0.750	1.440
52	1.000	1.180	0.975	2.620	7.070	3.160	0.988	0.411	0.362	0.428	0.447	0.725	1.400
53	0.950	1.160	0.938	2.590	6.970	3.110	0.976	0.399	0.360	0.425	0.445	0.702	1.370
54	0.918	1.150	0.917	2.550	6.850	3.060	0.963	0.394	0.357	0.424	0.439	0.691	1.330
55	0.892	1.120	0.908	2.510	6.750	2.980	0.928	0.389	0.356	0.416	0.437	0.674	1.300
56	0.870	1.090	0.900	2.470	6.680	2.930	0.915	0.385	0.354	0.413	0.436	0.649	1.270
57	0.838	1.080	0.900	2.410	6.570	2.880	0.889	0.378	0.354	0.411	0.430	0.631	1.240
58	0.807	1.040	0.896	2.340	6.540	2.830	0.862	0.377	0.351	0.411	0.429	0.625	1.200
59	0.777	1.020	0.895	2.240	6.340	2.790	0.852	0.373	0.348	0.402	0.428	0.597	1.160
60	0.740	1.010	0.892	2.180	6.200	2.760	0.841	0.369	0.347	0.399	0.425	0.591	1.140
61	0.712	0.998	0.890	2.150	6.170	2.690	0.818	0.365	0.344	0.396	0.420	0.585	1.120
62	0.688	0.978	0.880	2.090	5.980	2.650	0.812	0.362	0.342	0.394	0.419	0.572	1.080
63	0.651	0.970	0.875	2.040	5.890	2.630	0.803	0.359	0.339	0.391	0.418	0.552	1.050
64	0.623	0.960	0.872	1.990	5.750	2.560	0.790	0.354	0.337	0.388	0.416	0.547	0.928
65	0.603	0.954	0.869	1.970	5.660	2.490	0.777	0.349	0.333	0.385	0.413	0.538	0.879
66	0.589	0.940	0.863	1.950	5.580	2.420	0.772	0.345	0.328	0.379	0.411	0.530	0.810
67	0.569	0.933	0.855	1.920	5.470	2.400	0.764	0.342	0.321	0.374	0.409	0.518	0.790
68	0.552	0.930	0.850	1.900	5.440	2.340	0.741	0.341	0.314	0.367	0.406	0.514	0.770
69	0.533	0.920	0.846	1.850	5.350	2.300	0.720	0.339	0.309	0.362	0.405	0.508	0.715
70	0.518	0.910	0.835	1.780	5.250	2.220	0.714	0.334	0.307	0.360	0.401	0.500	0.700
71	0.507	0.900	0.821	1.700	5.090	2.170	0.691	0.329	0.301	0.354	0.399	0.484	0.690
72	0.490	0.890	0.817	1.640	5.040	2.080	0.682	0.326	0.300	0.348	0.396	0.479	0.665
73	0.479	0.880	0.809	1.490	4.960	2.040	0.665	0.324	0.299	0.343	0.394	0.475	0.645
74	0.467	0.873	0.800	1.470	4.840	1.950	0.637	0.321	0.295	0.343	0.385	0.473	0.639
75	0.459	0.870	0.793	1.460	4.740	1.910	0.626	0.320	0.294	0.340	0.380	0.464	0.634
76	0.450	0.828	0.768	1.440	4.640	1.880	0.621	0.318	0.290	0.337	0.376	0.460	0.623
77	0.440	0.802	0.759	1.420	4.560	1.830	0.610	0.316	0.289	0.330	0.373	0.459	0.610
78	0.430	0.795	0.745	1.340	4.470	1.790	0.602	0.314	0.288	0.328	0.367	0.453	0.603
79	0.419	0.792	0.734	1.300	4.390	1.760	0.594	0.311	0.286	0.323	0.362	0.447	0.603
80	0.411	0.726	0.715	1.260	4.340	1.750	0.588	0.311	0.286	0.306	0.359	0.439	0.600
81	0.402	0.700	0.680	1.140	4.250	1.680	0.564	0.309	0.285	0.297	0.352	0.430	0.586
82	0.396	0.680	0.680	1.080	4.220	1.630	0.555	0.308	0.282	0.294	0.350	0.422	0.566
83	0.385	0.623	0.675	1.050	4.130	1.620	0.551	0.306	0.279	0.286	0.346	0.416	0.555
84	0.375	0.600	0.615	1.020	4.020	1.570	0.535	0.301	0.276	0.273	0.338	0.413	0.530
85	0.367	0.600	0.585	1.000	3.780	1.510	0.518	0.300	0.272	0.272	0.335	0.403	0.501
86	0.360	0.595	0.565	1.000	3.710	1.450	0.496	0.297	0.271	0.269	0.331	0.399	0.476
87	0.353	0.586	0.548	0.940	3.620	1.430	0.471	0.293	0.264	0.269	0.329	0.394	0.455
88	0.343	0.572	0.530	0.932	3.470	1.380	0.459	0.289	0.261	0.266	0.326	0.386	0.450
89	0.337	0.566	0.518	0.925	3.200	1.360	0.442	0.286	0.261	0.264	0.322	0.385	0.442
90	0.328	0.340	0.510	0.892	3.110	1.330	0.427	0.283	0.259	0.263	0.313	0.379	0.431
91	0.318	0.329	0.510	0.835	2.710	1.280	0.412	0.276	0.255	0.261	0.306	0.374	0.416
92	0.307	0.323	0.487	0.718	2.430	1.260	0.408	0.271	0.255	0.260	0.303	0.373	0.398
93	0.297	0.310	0.479	0.697	2.360	1.190	0.396	0.245	0.253	0.258	0.298	0.365	0.355
94	0.289	0.294	0.258	0.680	2.320	1.150	0.389	0.229	0.250	0.257	0.292	0.360	0.328
95	0.280	0.286	0.247	0.520	2.220	1.080	0.375	0.225	0.249	0.252	0.288	0.354	0.297
96	0.269	0.280	0.229	0.488	2.150	0.988	0.369	0.222	0.246	0.244	0.283	0.351	0.275
97	0.259	0.268	0.219	0.428	1.980	0.818	0.365	0.212	0.244	0.238	0.277	0.343	0.255
98	0.247	0.262	0.216	0.413	1.880	0.724	0.360	0.198	0.242	0.221	0.269	0.340	0.235
99	0.226	0.246	0.214	0.396	1.700	0.538	0.353	0.189	0.240	0.167	0.255	0.321	0.210
100	0.150	0.233	0.214	0.289	1.490	0.501	0.284	0.170	0.236	0.150	0.244	0.307	0.195
MEAN	2.372	1.555	1.710	4.272	9.338	4.245	1.241	0.617	0.493	0.776	1.122	1.376	1.763



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
 YEARS OF RECORD: 15 STATION AREA: 280

02KF013

CLYDE RIVER AT GORDON RAPIDS

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	43.300	9.220	41.500	31.100	43.300	33.400	6.800	4.640	2.340	16.800	13.200	11.600	7.910
1	28.100	7.220	23.100	24.800	37.100	30.900	6.400	4.050	1.860	8.490	4.930	8.250	7.080
2	21.700	6.510	10.400	22.400	34.800	25.100	6.230	3.650	1.730	5.640	4.540	6.850	6.270
3	16.900	6.170	9.970	20.500	32.700	20.500	5.830	3.280	1.460	3.810	4.270	6.030	5.890
4	14.600	5.420	7.910	19.000	32.000	18.200	5.600	3.090	1.410	3.280	3.890	5.440	5.180
5	13.300	5.160	5.970	18.100	30.600	17.000	5.230	2.610	1.280	3.200	3.680	4.980	4.900
6	12.300	4.900	5.740	16.500	29.700	16.000	4.900	2.530	1.190	3.000	3.510	4.670	4.780
7	11.200	4.790	5.380	14.900	28.900	14.900	4.510	2.330	1.060	2.520	3.280	4.480	4.700
8	10.200	4.470	4.840	14.400	28.600	14.200	4.300	2.240	1.020	2.290	3.130	4.420	4.620
9	9.230	4.390	4.560	13.800	27.800	13.800	4.050	2.160	0.983	1.660	3.030	4.360	4.500
10	8.490	4.250	4.420	13.300	27.200	13.300	3.970	2.100	0.957	0.855	2.710	4.300	4.380
11	7.880	4.140	4.250	12.800	26.700	13.000	3.880	2.030	0.909	0.745	2.480	4.120	4.280
12	7.140	4.100	4.160	12.300	25.700	12.400	3.800	1.890	0.900	0.606	2.410	3.880	4.180
13	6.630	3.940	4.020	11.900	24.900	11.900	3.740	1.840	0.861	0.529	2.320	3.620	4.130
14	6.230	3.840	3.920	11.100	24.400	11.600	3.650	1.710	0.841	0.504	2.220	3.520	4.010
15	5.780	3.820	3.820	10.700	23.900	11.300	3.430	1.680	0.801	0.484	2.130	3.310	3.940
16	5.390	3.710	3.710	10.200	22.700	10.900	3.320	1.630	0.767	0.473	1.560	3.210	3.880
17	5.070	3.570	3.570	9.600	21.900	10.600	3.200	1.500	0.744	0.456	1.440	3.120	3.850
18	4.790	3.500	3.430	9.250	20.600	10.600	3.110	1.460	0.725	0.439	1.410	3.030	3.790
19	4.600	3.430	3.340	8.950	20.100	10.300	3.040	1.410	0.705	0.425	1.340	2.910	3.740
20	4.420	3.340	3.260	8.860	19.500	10.100	3.000	1.340	0.690	0.416	1.280	2.750	3.710
21	4.300	3.230	3.090	8.400	18.600	9.910	2.960	1.280	0.680	0.402	0.925	2.690	3.610
22	4.160	3.090	3.000	8.270	17.800	9.460	2.940	1.220	0.654	0.399	0.744	2.500	3.570
23	4.020	3.030	2.890	7.790	17.200	9.410	2.900	1.200	0.642	0.394	0.723	2.430	3.540
24	3.880	2.930	2.830	7.620	16.800	9.150	2.890	1.160	0.634	0.387	0.691	2.400	3.480
25	3.740	2.900	2.780	7.140	16.100	8.890	2.830	1.130	0.628	0.384	0.623	2.360	3.450
26	3.570	2.860	2.720	6.970	15.800	8.780	2.800	1.100	0.623	0.379	0.574	2.340	3.430
27	3.440	2.830	2.680	6.800	15.400	8.690	2.760	1.070	0.608	0.374	0.554	2.300	3.420
28	3.310	2.810	2.610	6.630	15.100	8.440	2.740	1.050	0.593	0.362	0.527	2.270	3.390
29	3.200	2.800	2.590	6.510	14.900	8.320	2.690	1.040	0.580	0.354	0.493	2.250	3.310
30	3.090	2.750	2.460	6.260	14.700	8.180	2.670	1.030	0.561	0.345	0.436	2.180	3.260
31	2.980	2.730	2.430	6.010	14.600	8.010	2.640	1.020	0.543	0.337	0.408	2.160	3.220
32	2.890	2.710	2.390	5.950	14.600	7.730	2.630	1.000	0.530	0.326	0.397	2.110	3.140
33	2.810	2.680	2.330	5.720	14.300	7.560	2.600	0.965	0.504	0.320	0.392	2.060	3.090
34	2.740	2.620	2.280	5.490	14.100	7.420	2.570	0.937	0.484	0.311	0.386	2.040	3.070
35	2.670	2.570	2.250	5.350	13.800	7.270	2.530	0.922	0.476	0.309	0.380	2.020	3.000
36	2.600	2.530	2.180	5.170	13.700	7.140	2.490	0.864	0.462	0.303	0.362	2.000	2.960
37	2.500	2.470	2.130	4.990	13.500	7.030	2.470	0.844	0.451	0.303	0.351	1.960	2.920
38	2.430	2.450	2.060	4.870	13.300	6.800	2.420	0.830	0.441	0.297	0.333	1.870	2.910
39	2.370	2.400	2.040	4.740	13.100	6.700	2.370	0.820	0.434	0.289	0.317	1.780	2.820
40	2.320	2.380	2.000	4.610	13.000	6.590	2.350	0.799	0.430	0.283	0.299	1.730	2.800
41	2.260	2.340	1.990	4.560	12.800	6.450	2.280	0.789	0.416	0.280	0.290	1.650	2.780
42	2.190	2.330	1.970	4.470	12.700	6.260	2.270	0.776	0.393	0.272	0.281	1.600	2.750
43	2.130	2.300	1.950	4.430	12.600	6.050	2.230	0.769	0.385	0.266	0.280	1.510	2.720
44	2.070	2.270	1.930	4.390	12.400	5.970	2.210	0.743	0.371	0.251	0.270	1.500	2.660
45	2.020	2.250	1.910	4.290	12.300	5.800	2.130	0.722	0.360	0.245	0.260	1.460	2.620
46	1.970	2.240	1.880	4.220	12.000	5.670	2.090	0.699	0.353	0.241	0.253	1.410	2.600
47	1.910	2.200	1.870	4.160	11.800	5.630	2.030	0.677	0.348	0.236	0.241	1.310	2.480
48	1.840	2.190	1.850	4.100	11.700	5.360	2.020	0.654	0.340	0.232	0.235	1.230	2.380
49	1.780	2.180	1.820	4.080	11.500	5.310	1.960	0.623	0.334	0.228	0.235	1.120	2.330



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS					02KF013	CLYDE RIVER AT GORDON RAPIDS							
YEARS OF RECORD:		15 STATION AREA:		280									
PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
50	1.720	2.140	1.810	4.050	11.200	5.210	1.920	0.595	0.330	0.227	0.229	1.070	2.290
51	1.670	2.110	1.790	3.980	11.100	5.150	1.880	0.581	0.323	0.225	0.225	1.060	2.060
52	1.610	2.110	1.760	3.940	10.700	5.040	1.860	0.564	0.320	0.222	0.220	1.020	2.000
53	1.540	2.100	1.750	3.880	10.500	4.940	1.830	0.548	0.317	0.215	0.215	0.977	1.980
54	1.480	2.070	1.740	3.740	10.300	4.820	1.800	0.535	0.311	0.207	0.211	0.930	1.970
55	1.420	2.040	1.720	3.710	10.100	4.790	1.750	0.515	0.311	0.194	0.210	0.860	1.940
56	1.370	2.020	1.710	3.600	9.880	4.670	1.740	0.486	0.306	0.192	0.207	0.796	1.920
57	1.310	2.000	1.690	3.450	9.700	4.600	1.700	0.479	0.302	0.188	0.204	0.759	1.880
58	1.250	1.980	1.670	3.350	9.480	4.500	1.690	0.467	0.298	0.181	0.201	0.732	1.850
59	1.190	1.960	1.650	3.200	9.300	4.360	1.610	0.457	0.294	0.176	0.198	0.690	1.780
60	1.150	1.920	1.640	3.090	9.230	4.310	1.590	0.448	0.289	0.168	0.195	0.657	1.760
61	1.080	1.900	1.590	3.000	9.000	4.220	1.570	0.436	0.285	0.164	0.187	0.639	1.720
62	1.040	1.860	1.580	2.830	8.880	4.080	1.560	0.431	0.280	0.159	0.184	0.612	1.710
63	1.010	1.840	1.540	2.760	8.750	3.940	1.520	0.422	0.269	0.155	0.181	0.578	1.680
64	0.977	1.810	1.530	2.700	8.490	3.830	1.510	0.408	0.246	0.147	0.176	0.552	1.670
65	0.938	1.790	1.480	2.670	8.260	3.680	1.490	0.405	0.235	0.142	0.173	0.522	1.660
66	0.893	1.740	1.470	2.630	8.210	3.620	1.450	0.399	0.227	0.142	0.170	0.513	1.650
67	0.842	1.730	1.430	2.590	8.020	3.420	1.420	0.391	0.215	0.139	0.167	0.473	1.600
68	0.779	1.640	1.390	2.490	7.850	3.310	1.390	0.386	0.210	0.139	0.161	0.459	1.560
69	0.723	1.620	1.350	2.470	7.650	3.230	1.360	0.381	0.205	0.137	0.159	0.437	1.530
70	0.668	1.550	1.330	2.440	7.420	3.170	1.350	0.377	0.204	0.136	0.155	0.435	1.500
71	0.620	1.500	1.320	2.390	7.310	3.090	1.300	0.371	0.198	0.133	0.149	0.416	1.430
72	0.572	1.440	1.310	2.340	7.170	3.020	1.270	0.369	0.193	0.130	0.144	0.397	1.370
73	0.527	1.430	1.250	2.300	6.790	2.970	1.220	0.365	0.187	0.125	0.138	0.380	1.200
74	0.481	1.410	1.220	2.260	6.630	2.920	1.200	0.357	0.181	0.121	0.133	0.372	1.170
75	0.450	1.380	1.200	2.230	6.530	2.880	1.190	0.352	0.176	0.117	0.128	0.358	1.130
76	0.427	1.360	1.190	2.170	6.400	2.820	1.180	0.345	0.173	0.116	0.124	0.355	1.090
77	0.402	1.330	1.170	2.130	6.290	2.750	1.140	0.340	0.170	0.112	0.117	0.340	1.060
78	0.385	1.310	1.150	2.070	5.950	2.720	1.120	0.334	0.170	0.110	0.111	0.334	1.040
79	0.366	1.300	1.140	1.960	5.780	2.650	1.060	0.304	0.167	0.108	0.107	0.310	1.040
80	0.348	1.290	1.120	1.920	5.690	2.610	1.040	0.300	0.162	0.105	0.106	0.292	1.030
81	0.326	1.270	1.070	1.790	5.440	2.580	1.000	0.294	0.160	0.102	0.096	0.279	1.010
82	0.306	1.260	1.060	1.720	5.240	2.520	0.988	0.278	0.159	0.102	0.086	0.252	0.991
83	0.289	1.250	1.050	1.670	5.130	2.490	0.932	0.272	0.154	0.099	0.082	0.210	0.987
84	0.269	1.240	1.030	1.630	5.040	2.420	0.900	0.261	0.153	0.099	0.074	0.207	0.965
85	0.241	1.230	1.020	1.570	4.920	2.400	0.855	0.246	0.150	0.096	0.071	0.173	0.935
86	0.227	1.190	1.010	1.550	4.730	2.340	0.827	0.241	0.147	0.096	0.067	0.160	0.844
87	0.211	1.170	1.000	1.460	4.600	2.320	0.795	0.229	0.145	0.093	0.062	0.150	0.722
88	0.200	1.160	0.993	1.430	4.480	2.290	0.762	0.223	0.141	0.091	0.054	0.139	0.643
89	0.184	1.140	0.977	1.410	4.370	2.260	0.702	0.218	0.136	0.090	0.051	0.119	0.586
90	0.170	1.120	0.968	1.390	4.260	2.170	0.685	0.211	0.131	0.088	0.048	0.109	0.490
91	0.160	1.090	0.957	1.330	4.160	2.100	0.674	0.204	0.127	0.085	0.045	0.102	0.470
92	0.149	1.050	0.938	1.320	4.010	2.070	0.657	0.204	0.122	0.082	0.045	0.057	0.444
93	0.139	1.020	0.932	1.210	3.840	2.060	0.617	0.193	0.114	0.080	0.042	0.051	0.417
94	0.122	0.974	0.918	1.060	3.480	2.020	0.572	0.183	0.108	0.079	0.034	0.042	0.399
95	0.108	0.960	0.898	1.000	3.270	1.920	0.549	0.176	0.104	0.074	0.031	0.040	0.351
96	0.099	0.926	0.886	0.935	3.120	1.760	0.504	0.164	0.099	0.069	0.028	0.040	0.184
97	0.085	0.883	0.872	0.900	2.780	1.300	0.470	0.159	0.096	0.062	0.027	0.037	0.122
98	0.062	0.850	0.848	0.882	2.140	1.230	0.456	0.156	0.092	0.059	0.025	0.034	0.105
99	0.040	0.793	0.311	0.825	2.010	0.974	0.430	0.149	0.088	0.040	0.024	0.027	0.099
100	0.022	0.753	0.239	0.490	1.780	0.725	0.416	0.144	0.082	0.037	0.022	0.025	0.057
MEAN	3.362	2.465	2.813	5.827	13.154	6.903	2.212	0.916	0.467	0.664	0.842	1.717	2.450

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
 YEARS OF RECORD: 12 STATION AREA: 277

02KF014

FALL RIVER NEAR FALLBROOK

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
50	2.200	2.590	2.530	5.380	10.700	5.800	2.290	0.796	0.161	0.151	0.311	0.801	2.760
51	2.140	2.530	2.520	5.280	10.600	5.750	2.260	0.788	0.156	0.150	0.300	0.778	2.720
52	2.080	2.500	2.500	5.240	10.500	5.700	2.150	0.780	0.154	0.149	0.294	0.769	2.710
53	2.030	2.440	2.470	5.200	10.400	5.690	2.090	0.762	0.153	0.148	0.289	0.758	2.700
54	1.930	2.400	2.450	5.190	10.300	5.640	2.070	0.744	0.150	0.147	0.281	0.693	2.680
55	1.810	2.370	2.410	5.100	10.200	5.520	2.050	0.729	0.142	0.147	0.267	0.674	2.680
56	1.710	2.350	2.400	5.070	10.100	5.520	2.030	0.674	0.142	0.145	0.261	0.660	2.640
57	1.630	2.330	2.390	4.950	9.940	5.420	2.020	0.646	0.136	0.144	0.244	0.646	2.610
58	1.510	2.320	2.380	4.900	9.730	5.380	2.010	0.618	0.133	0.141	0.238	0.645	2.600
59	1.420	2.300	2.370	4.530	9.640	5.320	1.960	0.600	0.130	0.136	0.218	0.629	2.580
60	1.350	2.280	2.350	4.350	9.570	5.180	1.940	0.585	0.128	0.136	0.215	0.626	2.570
61	1.290	2.270	2.330	4.040	9.460	5.010	1.930	0.555	0.125	0.133	0.212	0.614	2.540
62	1.240	2.260	2.310	3.940	9.380	4.930	1.860	0.544	0.122	0.127	0.204	0.600	2.510
63	1.190	2.240	2.300	3.910	9.210	4.620	1.850	0.532	0.119	0.123	0.198	0.597	2.400
64	1.130	2.230	2.290	3.820	9.170	4.560	1.830	0.498	0.119	0.122	0.188	0.541	2.380
65	1.020	2.210	2.280	3.710	9.120	4.400	1.740	0.496	0.119	0.122	0.181	0.503	2.360
66	0.949	2.200	2.270	3.670	9.060	4.380	1.690	0.484	0.117	0.119	0.176	0.498	2.310
67	0.895	2.180	2.250	3.550	8.990	4.280	1.640	0.476	0.116	0.118	0.170	0.486	2.280
68	0.844	2.170	2.230	3.530	8.920	4.220	1.600	0.464	0.116	0.116	0.166	0.477	2.160
69	0.796	2.140	2.220	3.370	8.790	3.910	1.540	0.453	0.116	0.113	0.164	0.464	1.860
70	0.746	2.120	2.120	3.310	8.720	3.810	1.530	0.447	0.114	0.108	0.161	0.452	1.470
71	0.674	2.090	2.080	3.260	8.610	3.700	1.490	0.433	0.113	0.105	0.159	0.436	1.240
72	0.634	2.070	2.040	3.230	8.580	3.600	1.460	0.425	0.113	0.105	0.155	0.428	1.180
73	0.597	2.060	1.980	3.170	8.530	3.450	1.420	0.419	0.112	0.104	0.151	0.416	1.160
74	0.555	2.050	1.910	3.080	8.300	3.400	1.400	0.414	0.110	0.102	0.148	0.402	1.090
75	0.518	2.040	1.840	3.060	8.270	3.390	1.380	0.411	0.110	0.102	0.142	0.394	1.050
76	0.490	2.020	1.810	3.030	8.040	3.320	1.260	0.399	0.110	0.102	0.138	0.377	0.994
77	0.462	1.970	1.780	2.940	7.730	3.240	1.220	0.380	0.108	0.099	0.133	0.362	0.968
78	0.435	1.940	1.770	2.880	7.670	3.200	1.190	0.368	0.105	0.099	0.122	0.360	0.951
79	0.409	1.890	1.730	2.850	7.620	3.160	1.160	0.351	0.100	0.096	0.114	0.323	0.943
80	0.362	1.790	1.710	2.710	7.390	3.110	1.120	0.344	0.096	0.095	0.111	0.311	0.903
81	0.320	1.740	1.670	2.610	7.250	3.040	1.040	0.310	0.093	0.094	0.109	0.283	0.898
82	0.283	1.680	1.610	2.470	7.120	2.990	0.971	0.241	0.088	0.093	0.108	0.258	0.886
83	0.247	1.600	1.520	2.370	7.030	2.930	0.843	0.195	0.082	0.093	0.105	0.232	0.875
84	0.214	1.410	1.510	2.300	6.890	2.880	0.796	0.159	0.079	0.091	0.105	0.198	0.861
85	0.180	1.360	1.360	2.180	6.600	2.720	0.765	0.148	0.079	0.089	0.102	0.177	0.833
86	0.161	1.340	1.340	2.120	6.420	2.680	0.748	0.141	0.079	0.088	0.100	0.168	0.816
87	0.153	1.320	1.310	2.070	5.870	2.600	0.705	0.133	0.074	0.085	0.099	0.150	0.796
88	0.147	1.300	1.290	1.950	5.460	2.550	0.680	0.127	0.071	0.079	0.093	0.144	0.765
89	0.136	1.290	1.290	1.810	5.200	2.480	0.657	0.117	0.070	0.066	0.091	0.136	0.711
90	0.127	1.280	1.270	1.760	5.060	2.380	0.646	0.105	0.069	0.065	0.076	0.134	0.663
91	0.119	1.270	1.250	1.660	4.770	2.250	0.629	0.093	0.068	0.059	0.035	0.128	0.583
92	0.113	1.250	1.230	1.630	4.530	2.230	0.600	0.090	0.068	0.055	0.031	0.124	0.551
93	0.105	1.250	1.220	1.620	4.480	2.190	0.578	0.076	0.068	0.054	0.029	0.123	0.498
94	0.100	1.240	1.200	1.600	4.130	2.170	0.555	0.065	0.067	0.049	0.025	0.116	0.447
95	0.093	1.220	1.180	1.540	3.900	2.110	0.513	0.065	0.065	0.047	0.023	0.102	0.222
96	0.079	1.180	1.120	1.480	3.530	2.010	0.456	0.062	0.062	0.043	0.020	0.007	0.161
97	0.065	1.120	0.997	1.450	3.400	1.640	0.348	0.062	0.060	0.040	0.018	0.004	0.158
98	0.056	0.960	0.966	1.360	3.280	1.610	0.297	0.062	0.055	0.039	0.011	0.003	0.157
99	0.029	0.934	0.934	1.250	3.090	0.668	0.207	0.059	0.051	0.034	0.009	0.002	0.150
100	0.002	0.926	0.606	1.130	1.460	0.547	0.195	0.059	0.050	0.028	0.008	0.002	0.147
MEAN	3.424	3.094	3.603	6.492	11.447	6.199	2.534	0.905	0.434	0.754	1.141	1.674	2.912



PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	26.600	8.380	22.600	24.400	26.600	15.700	7.420	3.280	2.600	8.730	8.960	7.190	8.590
1	18.900	8.180	20.400	20.000	25.400	13.900	6.600	2.810	2.350	7.420	7.970	5.950	7.560
2	16.900	7.650	17.600	18.300	20.700	13.000	6.220	2.670	2.100	6.770	7.650	5.510	6.790
3	14.600	7.420	10.800	17.700	20.500	12.700	5.940	2.550	2.000	5.560	7.070	5.370	6.590
4	12.700	7.100	10.300	17.400	20.000	12.700	5.680	2.440	1.900	5.070	6.500	4.970	6.380
5	11.800	6.700	9.810	16.500	19.700	12.300	5.170	2.310	1.700	4.680	6.290	4.860	6.010
6	11.000	6.330	9.150	15.800	19.500	12.000	5.040	2.260	1.570	3.900	5.620	4.790	5.860
7	10.500	5.890	8.690	15.000	18.900	11.600	4.960	2.120	1.450	2.640	5.090	4.550	5.610
8	9.810	5.660	7.730	14.200	18.900	11.500	4.770	2.030	1.300	2.380	4.910	4.440	5.560
9	9.290	5.580	7.080	13.300	18.600	11.200	4.670	1.870	1.190	2.280	4.530	4.250	5.510
10	8.800	5.490	6.800	12.700	18.500	11.100	4.530	1.800	1.110	2.250	3.740	4.180	5.430
11	8.440	5.420	6.370	12.500	18.300	10.900	4.500	1.780	1.090	2.130	3.610	4.110	5.380
12	8.080	5.370	6.160	11.500	18.100	10.700	4.390	1.680	1.020	1.980	3.290	3.970	5.200
13	7.600	5.200	5.890	10.900	18.000	10.500	4.330	1.630	0.932	1.440	3.080	3.800	5.070
14	7.170	5.100	5.660	10.700	17.600	10.300	4.260	1.550	0.879	1.300	2.940	3.700	4.890
15	6.800	4.900	5.480	10.500	17.300	10.100	4.150	1.490	0.853	1.200	2.860	3.560	4.800
16	6.430	4.840	5.010	10.100	17.200	9.770	4.070	1.460	0.819	0.996	2.590	3.520	4.730
17	6.180	4.660	4.980	9.930	16.900	9.550	3.960	1.430	0.805	0.818	2.450	3.440	4.590
18	5.900	4.590	4.600	9.730	16.700	9.370	3.910	1.420	0.796	0.718	2.050	3.400	4.530
19	5.720	4.440	4.420	9.620	16.400	9.270	3.870	1.410	0.746	0.640	1.270	3.310	4.490
20	5.550	4.340	4.270	9.510	16.200	8.990	3.780	1.380	0.693	0.614	1.170	3.250	4.430
21	5.390	4.200	4.200	9.300	15.800	8.690	3.680	1.360	0.627	0.589	0.923	3.090	4.320
22	5.200	4.150	4.110	9.020	15.500	8.630	3.650	1.350	0.611	0.563	0.882	3.000	4.300
23	4.990	3.920	4.020	8.800	15.400	8.400	3.580	1.330	0.586	0.560	0.810	2.850	4.220
24	4.840	3.850	3.920	8.690	15.000	8.330	3.550	1.310	0.565	0.546	0.745	2.710	4.100
25	4.590	3.740	3.790	8.670	14.800	8.080	3.520	1.270	0.531	0.535	0.697	2.640	4.000
26	4.420	3.710	3.660	8.480	14.400	7.910	3.460	1.260	0.508	0.510	0.652	2.550	3.960
27	4.270	3.680	3.480	8.420	14.200	7.730	3.380	1.220	0.499	0.494	0.635	2.470	3.930
28	4.100	3.620	3.430	8.400	13.700	7.620	3.360	1.200	0.481	0.467	0.597	2.410	3.870
29	3.920	3.600	3.330	8.370	13.400	7.540	3.340	1.190	0.472	0.426	0.589	2.360	3.850
30	3.790	3.570	3.280	8.140	13.300	7.410	3.270	1.170	0.446	0.412	0.557	2.340	3.750
31	3.680	3.540	3.180	8.060	13.100	7.270	3.180	1.150	0.429	0.366	0.546	2.280	3.710
32	3.570	3.430	3.110	7.800	12.900	7.210	3.140	1.140	0.405	0.323	0.536	2.220	3.680
33	3.450	3.300	3.090	7.410	12.700	7.160	3.120	1.140	0.393	0.308	0.533	2.200	3.670
34	3.350	3.200	3.030	7.280	12.500	7.050	3.120	1.130	0.364	0.286	0.524	2.170	3.590
35	3.260	3.130	2.970	6.740	12.500	6.990	3.070	1.090	0.357	0.280	0.510	2.140	3.550
36	3.170	3.090	2.940	6.600	12.300	6.930	3.040	1.060	0.334	0.263	0.501	2.120	3.450
37	3.090	3.060	2.920	6.390	12.200	6.820	3.000	1.020	0.329	0.259	0.487	2.090	3.410
38	3.000	3.000	2.920	6.300	12.100	6.600	2.930	0.996	0.323	0.246	0.475	1.990	3.380
39	2.920	2.970	2.860	6.220	12.000	6.440	2.910	0.981	0.314	0.237	0.466	1.900	3.310
40	2.870	2.930	2.840	6.180	11.700	6.390	2.850	0.957	0.308	0.225	0.456	1.820	3.280
41	2.760	2.910	2.810	6.060	11.600	6.370	2.830	0.937	0.292	0.212	0.452	1.780	3.250
42	2.680	2.900	2.780	5.820	11.500	6.290	2.800	0.919	0.274	0.186	0.441	1.650	3.210
43	2.620	2.890	2.740	5.800	11.400	6.180	2.690	0.910	0.251	0.179	0.439	1.330	3.170
44	2.560	2.870	2.710	5.750	11.300	6.090	2.580	0.892	0.230	0.169	0.429	1.160	3.090
45	2.490	2.800	2.680	5.660	11.200	6.020	2.550	0.869	0.223	0.165	0.411	1.040	2.970
46	2.400	2.740	2.660	5.620	11.200	6.000	2.480	0.864	0.216	0.159	0.409	0.931	2.920
47	2.360	2.700	2.600	5.580	11.000	5.920	2.430	0.858	0.206	0.156	0.394	0.869	2.890
48	2.300	2.650	2.590	5.530	10.800	5.860	2.400	0.833	0.179	0.154	0.377	0.833	2.860
49	2.260	2.620	2.560	5.470	10.800	5.830	2.300	0.801	0.167	0.153	0.328	0.818	2.800



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS					02LA004	RIDEAU RIVER AT OTTAWA								
YEARS OF RECORD:		38 STATION AREA:		3830										
PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER	
0	583.000	228.000	435.000	583.000	575.000	250.000	132.000	72.500	91.300	209.000	198.000	158.000	152.000	
1	340.000	151.000	177.000	411.000	493.000	187.000	89.500	55.500	55.800	124.000	123.000	119.000	129.000	
2	250.000	101.000	112.000	374.000	450.000	165.000	70.800	45.900	47.200	88.900	88.900	107.000	112.000	
3	204.000	93.400	92.000	328.000	428.000	148.000	55.400	42.000	37.700	57.200	83.300	99.700	96.600	
4	175.000	82.100	84.100	283.000	405.000	136.000	51.500	34.800	32.300	38.500	75.300	94.000	91.700	
5	153.000	75.400	71.100	265.000	394.000	126.000	48.500	31.300	28.400	30.100	68.000	85.300	88.900	
6	131.000	70.200	63.100	241.000	377.000	119.000	45.500	26.700	23.800	23.300	63.100	80.700	84.400	
7	116.000	62.300	57.500	226.000	365.000	110.000	42.800	25.000	20.200	20.400	58.300	76.100	81.000	
8	103.000	60.000	56.100	215.000	351.000	104.000	40.900	22.400	18.700	18.700	53.800	71.400	77.900	
9	94.900	57.500	56.100	197.000	334.000	99.100	37.900	21.200	17.400	17.900	46.400	68.800	73.900	
10	88.500	55.000	56.100	185.000	323.000	94.300	36.200	19.900	16.700	17.300	42.800	67.400	71.400	
11	82.700	53.000	53.600	175.000	309.000	89.500	34.400	18.900	15.200	16.700	39.300	65.000	69.700	
12	76.500	51.000	51.300	168.000	300.000	85.200	33.400	17.300	14.700	16.200	36.800	62.800	68.100	
13	71.600	48.100	48.100	161.000	289.000	79.300	32.600	16.800	14.000	15.700	34.800	61.000	67.000	
14	68.000	46.200	43.900	158.000	279.000	76.200	31.100	16.100	13.500	15.100	33.500	59.300	65.600	
15	64.800	45.900	40.300	147.000	271.000	73.900	28.600	15.600	12.900	14.700	31.700	57.500	64.100	
16	61.600	45.500	40.200	140.000	263.000	70.200	27.800	15.100	12.300	14.400	30.000	56.100	62.300	
17	58.300	43.300	40.200	135.000	255.000	67.700	26.700	14.700	12.300	14.100	29.400	54.900	60.400	
18	56.100	43.300	39.600	127.000	247.000	64.800	26.400	14.700	12.300	13.600	28.900	53.800	59.800	
19	53.500	43.300	37.100	122.000	242.000	63.700	25.000	14.200	12.000	13.500	28.200	51.000	57.800	
20	51.000	42.000	36.800	114.000	237.000	62.300	24.800	13.600	11.400	13.000	27.400	48.700	56.100	
21	48.100	41.100	36.200	106.000	231.000	59.700	23.400	13.100	11.200	12.800	26.400	46.800	53.800	
22	46.100	37.700	36.000	101.000	225.000	57.200	22.800	12.700	10.900	12.500	25.500	45.300	51.800	
23	44.200	37.700	36.000	96.000	220.000	55.800	21.900	12.300	10.600	12.300	24.700	44.200	50.700	
24	43.000	37.700	36.000	92.600	212.000	54.700	21.200	12.300	10.400	12.000	23.900	42.800	49.300	
25	41.300	36.300	34.800	90.000	208.000	53.800	20.500	12.000	10.300	11.900	23.100	41.900	48.100	
26	40.200	34.900	34.800	87.800	202.000	52.200	20.100	11.600	10.200	11.400	22.400	41.100	47.000	
27	38.400	34.000	33.500	84.400	199.000	51.300	19.500	11.300	10.100	11.100	21.700	40.500	47.000	
28	37.200	32.600	32.000	82.700	193.000	50.000	19.000	11.300	9.790	11.000	21.200	39.100	46.200	
29	36.200	32.000	31.000	81.000	191.000	48.400	18.700	11.300	9.640	10.700	20.200	38.200	45.600	
30	35.100	30.600	30.100	77.900	184.000	47.000	17.900	11.000	9.570	10.400	19.700	37.100	44.500	
31	34.300	30.000	29.200	73.900	180.000	45.800	17.400	10.600	9.400	10.300	19.100	36.200	43.600	
32	32.900	30.000	28.300	71.800	177.000	44.500	17.300	10.500	9.400	10.200	18.700	35.700	42.800	
33	31.500	29.700	28.000	69.400	172.000	43.400	16.600	10.300	9.230	10.100	17.900	35.100	42.200	
34	30.000	29.300	28.000	68.000	169.000	42.500	16.100	10.100	9.130	10.100	17.500	34.500	41.100	
35	29.200	28.300	27.900	68.000	166.000	40.800	15.800	9.910	9.000	9.940	17.200	33.700	40.500	
36	28.100	27.200	27.200	68.000	163.000	40.500	15.300	9.740	8.830	9.790	17.000	33.200	39.400	
37	27.400	26.100	26.600	65.400	159.000	39.900	14.900	9.630	8.810	9.600	16.500	32.600	38.500	
38	26.500	25.100	26.600	65.100	155.000	39.100	14.700	9.510	8.720	9.570	16.100	31.400	38.200	
39	25.300	24.500	26.600	64.800	153.000	38.500	14.700	9.400	8.670	9.460	15.800	30.600	38.200	
40	24.700	24.300	26.300	63.400	147.000	37.900	14.500	9.340	8.580	9.400	15.300	29.500	37.200	
41	23.800	24.200	25.800	61.900	144.000	36.800	14.100	9.230	8.520	9.370	14.800	28.800	36.700	
42	23.100	23.100	25.500	58.600	140.000	36.000	13.600	9.170	8.470	9.320	14.700	28.100	35.400	
43	22.100	22.400	25.300	58.000	135.000	35.100	13.500	9.060	8.470	9.170	14.400	27.500	35.100	
44	21.200	21.900	25.300	55.800	130.000	34.500	13.300	8.980	8.470	9.090	14.200	26.900	34.800	
45	20.300	21.000	25.200	54.400	129.000	33.400	12.900	8.890	8.420	9.000	13.800	26.700	34.000	
46	19.700	20.400	24.900	52.100	125.000	32.600	12.600	8.780	8.380	8.890	13.600	26.100	33.700	
47	19.000	19.700	24.300	51.000	122.000	31.700	12.300	8.690	8.330	8.770	13.500	25.500	33.000	
48	18.200	19.700	23.600	49.000	119.000	31.000	12.200	8.550	8.210	8.720	13.400	25.000	32.000	
49	17.400	19.700	23.100	47.700	116.000	30.000	11.900	8.550	8.160	8.670	13.100	24.700	31.400	

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS					02LA004	RIDEAU RIVER AT OTTAWA							
YEARS OF RECORD: 38		STATION AREA: 3830											
PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
50	17.000	19.300	22.000	46.000	113.000	29.400	11.500	8.550	8.020	8.580	12.800	24.300	30.600
51	16.600	18.200	21.200	44.700	109.000	28.700	11.300	8.550	7.990	8.550	12.500	23.500	30.000
52	15.900	16.900	20.700	44.500	108.000	28.300	11.200	8.450	7.930	8.380	12.300	23.300	29.200
53	15.400	16.000	20.100	43.300	105.000	27.400	11.000	8.330	7.840	8.380	12.100	22.500	28.300
54	14.800	15.400	19.500	43.300	103.000	26.500	10.800	8.160	7.820	8.380	11.800	22.100	26.900
55	14.600	15.100	18.700	43.300	101.000	25.400	10.600	7.990	7.790	8.330	11.600	21.400	25.800
56	14.100	15.000	18.100	42.500	98.300	25.000	10.400	7.930	7.700	8.160	11.300	21.000	24.800
57	13.800	14.600	17.200	40.400	96.300	24.100	10.300	7.790	7.650	8.040	11.300	20.200	24.400
58	13.400	14.300	16.900	39.400	93.200	23.500	10.300	7.790	7.650	7.990	11.300	20.000	23.700
59	12.900	14.200	16.700	38.500	90.300	23.200	10.300	7.670	7.650	7.930	11.000	19.300	23.300
60	12.600	14.000	16.700	37.700	89.200	22.700	10.100	7.650	7.620	7.930	10.800	18.700	23.200
61	12.300	14.000	16.700	37.400	87.200	22.100	10.000	7.560	7.500	7.840	10.500	18.200	23.200
62	12.100	14.000	16.400	36.800	85.000	21.500	9.910	7.500	7.500	7.810	10.300	17.700	21.700
63	11.700	14.000	16.000	36.500	83.500	21.100	9.740	7.360	7.370	7.720	10.300	17.600	20.600
64	11.300	13.900	15.100	36.500	82.700	20.700	9.710	7.360	7.360	7.650	10.300	17.200	20.100
65	11.100	13.300	14.800	36.000	80.100	20.200	9.550	7.220	7.310	7.620	10.300	16.700	19.400
66	10.800	13.100	14.300	35.000	78.400	19.800	9.400	7.110	7.220	7.620	10.200	16.400	19.300
67	10.500	12.700	13.500	34.300	76.500	19.300	9.400	7.080	7.210	7.620	9.990	15.900	18.400
68	10.300	12.500	13.100	33.400	74.800	19.000	9.320	7.080	7.080	7.500	9.770	15.500	17.400
69	10.200	12.400	13.000	32.600	73.900	18.600	9.170	6.940	7.020	7.450	9.710	14.700	17.300
70	9.970	12.100	12.800	31.700	71.100	18.000	9.000	6.850	6.940	7.360	9.570	14.700	17.000
71	9.710	12.100	12.500	30.900	68.800	17.500	8.890	6.710	6.940	7.300	9.400	14.100	16.500
72	9.430	12.100	12.500	29.700	66.500	17.300	8.830	6.650	6.850	7.220	9.400	13.600	15.900
73	9.340	11.900	12.000	27.800	64.600	17.000	8.720	6.570	6.800	7.220	9.400	12.900	15.200
74	9.130	11.600	11.300	27.800	62.300	16.400	8.650	6.510	6.650	7.110	9.290	12.500	14.400
75	8.950	11.100	10.900	27.800	60.800	15.900	8.550	6.510	6.570	7.080	9.060	12.300	14.000
76	8.780	10.900	10.800	27.300	58.300	15.800	8.550	6.510	6.460	7.040	8.950	12.300	13.600
77	8.580	10.700	10.600	25.900	56.600	15.500	8.500	6.510	6.430	6.940	8.830	12.100	13.200
78	8.550	10.500	10.300	24.900	54.700	14.900	8.330	6.460	6.370	6.900	8.720	11.800	12.600
79	8.410	10.300	10.300	23.500	52.100	14.700	8.160	6.400	6.250	6.820	8.550	11.600	12.400
80	8.210	9.740	10.300	22.700	51.300	14.600	8.070	6.340	6.150	6.740	8.550	11.300	11.600
81	7.990	9.090	9.680	21.500	49.000	13.700	7.930	6.290	6.110	6.650	8.440	11.200	11.000
82	7.830	8.890	9.340	20.800	47.300	13.200	7.840	6.180	6.000	6.540	8.330	10.900	10.700
83	7.730	8.580	9.060	19.800	45.300	12.800	7.820	6.120	5.970	6.480	8.040	10.500	10.500
84	7.650	8.550	8.980	19.200	43.900	12.600	7.790	6.090	5.920	6.400	7.870	10.300	10.100
85	7.500	8.100	8.780	18.100	42.200	12.100	7.650	6.000	5.920	6.400	7.820	10.100	9.340
86	7.280	7.790	8.550	17.300	40.800	11.900	7.500	5.970	5.920	6.400	7.760	9.400	9.060
87	7.110	7.650	8.800	15.600	38.500	11.300	7.450	5.890	5.850	6.370	7.650	9.370	8.890
88	6.940	7.530	8.340	14.700	36.800	11.300	7.220	5.780	5.750	6.230	7.480	9.060	8.500
89	6.770	7.310	5.780	13.500	35.700	10.800	7.220	5.730	5.660	6.120	7.360	8.750	8.380
90	6.520	7.250	5.780	13.000	34.000	10.400	7.080	5.610	5.490	6.000	7.220	8.550	8.210
91	6.400	6.850	5.780	11.900	30.900	10.300	6.940	5.490	5.320	5.800	7.080	8.440	7.220
92	6.230	6.340	5.150	10.800	29.100	10.000	6.820	5.380	5.240	5.550	6.880	8.160	6.680
93	6.060	5.970	4.980	10.500	26.300	9.660	6.680	5.210	5.110	5.470	6.560	7.790	6.230
94	5.890	5.690	4.530	9.030	24.100	9.060	6.570	4.870	5.010	5.320	6.230	7.730	6.170
95	5.660	5.550	4.530	7.250	21.800	8.670	6.340	4.660	4.900	5.150	5.890	7.250	5.970
96	5.410	5.440	3.940	6.800	19.100	8.120	6.120	4.280	4.760	5.010	5.440	6.570	5.920
97	5.000	4.900	3.850	6.460	17.100	7.080	5.780	3.960	4.500	4.900	5.030	6.230	5.210
98	4.620	4.790	3.480	4.810	14.100	6.570	5.490	3.730	4.160	4.730	4.760	6.090	4.420
99	4.020	3.740	3.060	4.420	11.500	4.980	5.010	3.090	3.910	4.620	4.620	5.720	3.910
100	1.480	3.310	3.060	3.540	1.780	2.130	3.050	1.480	3.610	3.910	4.300	4.670	2.970
MEAN	39.039	27.519	29.403	78.753	149.001	42.353	17.888	11.468	10.677	13.328	21.120	32.088	35.823



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
YEARS OF RECORD: 17 STATION AREA: 409

02LA006

KEMPTVILLE CREEK NEAR KEMPTVILLE

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	80.100	17.600	57.500	79.300	80.100	24.500	7.810	8.670	19.200	15.900	23.400	19.800	21.500
1	52.700	13.300	47.600	68.000	75.600	21.100	6.420	6.030	12.500	13.500	20.600	15.900	16.900
2	39.100	12.300	27.600	55.600	71.000	18.200	6.100	4.330	9.920	12.100	17.200	13.900	15.900
3	30.800	11.500	23.700	52.100	69.400	17.600	5.860	3.730	8.890	8.920	11.300	12.800	15.000
4	25.300	10.800	18.000	48.500	66.200	15.900	5.420	3.120	7.940	6.240	10.100	12.200	14.300
5	21.900	10.200	16.300	44.700	62.900	15.100	5.240	2.780	6.830	5.160	8.810	11.900	13.400
6	19.200	9.450	13.600	42.500	59.700	14.200	4.810	2.500	5.950	4.710	8.100	11.000	12.500
7	17.200	9.060	12.500	40.400	56.400	13.800	4.450	2.310	4.980	3.790	7.650	10.500	12.500
8	15.800	8.890	11.300	38.200	54.100	13.100	4.220	2.190	4.310	3.500	6.630	10.000	11.800
9	14.400	8.580	10.200	36.000	51.000	12.700	4.060	2.120	3.000	3.190	6.510	9.880	11.300
10	13.300	8.210	9.910	33.900	48.200	11.500	3.880	2.090	2.590	2.760	6.310	9.530	10.800
11	12.400	7.870	9.060	32.100	47.000	11.000	3.740	2.030	2.290	2.600	5.910	9.260	10.500
12	11.500	7.360	8.500	30.600	45.000	10.500	3.620	1.970	1.980	1.990	5.510	8.970	10.000
13	10.800	7.140	7.930	28.900	42.500	9.850	3.370	1.920	1.820	1.640	5.380	8.770	9.710
14	10.000	6.850	7.500	28.300	40.800	9.260	3.320	1.880	1.630	1.210	4.920	8.560	9.200
15	9.430	6.550	6.840	28.000	39.600	8.780	3.200	1.820	1.510	1.120	4.420	8.240	8.920
16	8.890	6.370	6.510	26.900	37.900	8.500	3.070	1.740	1.400	1.070	4.160	8.100	8.640
17	8.350	6.230	6.140	25.400	36.700	8.040	2.940	1.660	1.310	1.030	3.960	7.880	8.350
18	7.930	6.140	5.610	24.900	35.400	7.870	2.910	1.610	1.210	1.020	3.790	7.780	8.140
19	7.500	5.950	5.240	24.000	34.800	7.590	2.780	1.530	1.120	0.986	3.480	7.430	7.840
20	7.040	5.800	4.960	23.600	34.000	7.220	2.650	1.460	1.070	0.961	3.060	7.190	7.700
21	6.660	5.660	4.670	21.500	32.300	7.080	2.540	1.350	1.010	0.917	2.710	6.950	7.520
22	6.400	5.470	4.280	20.700	31.200	6.990	2.450	1.250	0.971	0.872	2.640	6.790	7.350
23	6.200	5.200	4.110	19.700	29.800	6.740	2.380	1.210	0.900	0.850	2.520	6.710	7.090
24	5.950	4.900	3.910	18.500	29.200	6.480	2.330	1.150	0.858	0.833	2.390	6.610	7.010
25	5.700	4.800	3.770	17.800	28.300	6.260	2.270	1.120	0.747	0.682	2.250	6.520	6.880
26	5.490	4.460	3.710	16.700	26.900	6.200	2.220	1.050	0.685	0.645	2.100	6.460	6.650
27	5.290	4.190	3.600	16.000	26.300	6.060	2.160	0.977	0.582	0.597	2.000	6.340	6.570
28	5.100	4.160	3.480	15.800	25.800	5.970	2.070	0.869	0.535	0.467	1.870	6.200	6.400
29	4.860	4.020	3.350	15.000	24.800	5.860	1.990	0.821	0.474	0.365	1.760	6.140	6.340
30	4.660	3.850	3.280	14.400	24.200	5.690	1.940	0.762	0.419	0.314	1.690	6.000	6.220
31	4.460	3.710	3.200	14.000	23.600	5.640	1.890	0.685	0.360	0.266	1.610	5.840	6.070
32	4.250	3.600	3.140	13.600	23.300	5.520	1.840	0.612	0.314	0.241	1.450	5.750	5.950
33	4.100	3.510	2.970	13.200	23.000	5.410	1.770	0.566	0.292	0.210	1.300	5.650	5.830
34	3.910	3.400	2.920	12.600	22.100	5.380	1.740	0.529	0.263	0.190	1.150	5.530	5.750
35	3.750	3.170	2.830	12.200	21.400	5.320	1.710	0.504	0.254	0.158	1.120	5.300	5.660
36	3.600	2.990	2.720	12.000	21.000	5.240	1.630	0.462	0.247	0.146	1.070	5.160	5.600
37	3.450	2.820	2.620	11.600	20.500	5.150	1.580	0.445	0.231	0.134	1.050	5.030	5.470
38	3.310	2.750	2.580	11.400	20.000	5.000	1.500	0.436	0.207	0.127	1.040	4.810	5.350
39	3.140	2.660	2.500	10.900	19.700	4.900	1.470	0.419	0.188	0.119	1.020	4.730	5.300
40	3.030	2.620	2.430	10.800	19.500	4.810	1.430	0.391	0.177	0.116	1.000	4.640	5.240
41	2.880	2.500	2.380	10.500	19.000	4.620	1.370	0.365	0.154	0.106	0.960	4.510	5.200
42	2.720	2.470	2.290	10.100	18.900	4.560	1.280	0.345	0.142	0.098	0.927	4.330	5.130
43	2.600	2.410	2.250	9.920	18.200	4.500	1.210	0.333	0.138	0.094	0.898	4.260	5.050
44	2.470	2.380	2.170	9.770	17.800	4.340	1.150	0.318	0.133	0.091	0.864	4.200	4.960
45	2.360	2.310	2.110	9.430	17.500	4.250	1.080	0.310	0.127	0.085	0.830	4.050	4.850
46	2.260	2.250	1.990	8.970	17.300	4.160	1.050	0.302	0.119	0.082	0.760	3.960	4.790
47	2.160	2.210	1.970	8.400	17.100	4.070	1.030	0.283	0.115	0.074	0.694	3.890	4.580
48	2.060	2.180	1.930	8.100	16.800	3.940	0.991	0.272	0.113	0.072	0.654	3.810	4.500
49	1.970	2.120	1.830	7.870	16.700	3.790	0.970	0.255	0.110	0.071	0.606	3.640	4.450



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS					02LA006	KEMPTVILLE CREEK NEAR KEMPTVILLE							
YEARS OF RECORD:		17		STATION AREA:	409								
PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
50	1.880	2.090	1.790	7.360	16.500	3.660	0.917	0.252	0.106	0.068	0.558	3.450	4.250
51	1.790	2.070	1.760	6.890	15.900	3.630	0.856	0.244	0.103	0.065	0.532	3.400	4.130
52	1.730	2.020	1.740	6.540	15.700	3.570	0.805	0.234	0.099	0.062	0.517	3.320	4.050
53	1.680	1.980	1.710	6.290	15.300	3.450	0.763	0.227	0.096	0.062	0.501	3.170	3.910
54	1.610	1.930	1.710	6.140	15.100	3.330	0.725	0.218	0.095	0.059	0.467	3.090	3.850
55	1.520	1.870	1.700	5.780	14.700	3.240	0.676	0.215	0.093	0.058	0.445	2.940	3.770
56	1.460	1.810	1.680	5.540	14.100	3.140	0.662	0.205	0.087	0.057	0.436	2.890	3.670
57	1.360	1.760	1.640	5.220	13.900	3.090	0.629	0.195	0.085	0.057	0.425	2.660	3.570
58	1.320	1.730	1.590	5.000	13.600	3.030	0.614	0.195	0.085	0.054	0.388	2.610	3.540
59	1.230	1.680	1.550	4.810	13.100	2.950	0.600	0.190	0.082	0.054	0.330	2.540	3.470
60	1.160	1.670	1.520	4.760	12.900	2.910	0.578	0.184	0.080	0.052	0.295	2.440	3.400
61	1.110	1.640	1.490	4.620	12.600	2.860	0.551	0.181	0.078	0.051	0.278	2.300	3.320
62	1.050	1.610	1.470	4.500	12.100	2.820	0.531	0.178	0.077	0.051	0.260	2.200	3.260
63	1.020	1.590	1.450	4.420	11.600	2.690	0.518	0.167	0.074	0.048	0.239	2.100	3.230
64	0.974	1.560	1.390	4.280	11.200	2.620	0.500	0.160	0.074	0.048	0.212	2.020	3.200
65	0.930	1.530	1.360	4.200	11.000	2.570	0.487	0.153	0.071	0.048	0.184	1.910	3.140
66	0.855	1.490	1.330	4.080	10.800	2.480	0.471	0.150	0.071	0.045	0.167	1.830	3.110
67	0.764	1.450	1.330	3.960	10.500	2.410	0.450	0.139	0.069	0.045	0.116	1.780	3.060
68	0.685	1.420	1.320	3.900	9.920	2.370	0.439	0.137	0.068	0.045	0.093	1.730	3.030
69	0.612	1.390	1.320	3.780	9.770	2.310	0.428	0.136	0.067	0.045	0.080	1.640	3.030
70	0.544	1.360	1.310	3.590	9.430	2.260	0.419	0.133	0.065	0.042	0.073	1.570	2.970
71	0.498	1.340	1.270	3.450	8.860	2.190	0.411	0.129	0.065	0.042	0.064	1.460	2.840
72	0.450	1.330	1.210	3.280	8.370	2.130	0.391	0.126	0.062	0.041	0.057	1.240	2.730
73	0.421	1.300	1.180	3.080	8.100	2.080	0.388	0.123	0.062	0.040	0.051	1.050	2.550
74	0.385	1.270	1.160	2.750	7.790	1.980	0.379	0.122	0.059	0.037	0.049	0.979	2.400
75	0.360	1.240	1.130	2.460	7.610	1.940	0.377	0.117	0.057	0.037	0.048	0.903	2.300
76	0.337	1.230	1.100	2.350	7.110	1.900	0.362	0.113	0.056	0.037	0.046	0.855	2.080
77	0.295	1.200	1.080	2.180	6.860	1.860	0.353	0.108	0.054	0.035	0.045	0.695	1.820
78	0.263	1.180	1.050	2.000	6.630	1.730	0.346	0.100	0.051	0.034	0.043	0.504	1.640
79	0.232	1.160	1.030	1.950	6.260	1.690	0.343	0.097	0.049	0.034	0.042	0.278	1.530
80	0.201	1.130	1.020	1.870	6.090	1.680	0.337	0.095	0.048	0.034	0.042	0.198	1.470
81	0.176	1.120	1.010	1.780	5.880	1.620	0.331	0.091	0.045	0.033	0.040	0.161	1.370
82	0.145	1.100	0.980	1.760	5.670	1.520	0.320	0.088	0.042	0.031	0.040	0.076	1.120
83	0.128	1.080	0.920	1.730	5.410	1.490	0.311	0.085	0.040	0.031	0.038	0.068	1.020
84	0.111	1.040	0.768	1.710	5.220	1.370	0.297	0.082	0.040	0.031	0.037	0.061	0.957
85	0.096	0.991	0.700	1.700	4.930	1.310	0.287	0.079	0.037	0.028	0.035	0.057	0.835
86	0.085	0.980	0.512	1.650	4.860	1.220	0.280	0.076	0.037	0.028	0.034	0.054	0.722
87	0.076	0.949	0.498	1.470	4.710	1.200	0.275	0.072	0.034	0.027	0.033	0.052	0.456
88	0.069	0.810	0.481	1.330	4.590	1.150	0.264	0.070	0.034	0.026	0.032	0.048	0.419
89	0.062	0.722	0.464	1.310	4.360	1.070	0.248	0.065	0.034	0.025	0.031	0.045	0.379
90	0.057	0.694	0.453	1.290	4.170	1.060	0.238	0.062	0.031	0.025	0.031	0.037	0.371
91	0.051	0.674	0.453	1.160	3.970	0.946	0.227	0.062	0.031	0.024	0.030	0.034	0.360
92	0.046	0.631	0.405	1.020	3.770	0.922	0.221	0.059	0.031	0.023	0.028	0.031	0.340
93	0.042	0.595	0.391	0.988	3.650	0.844	0.201	0.051	0.031	0.022	0.028	0.028	0.269
94	0.037	0.569	0.384	0.966	3.540	0.765	0.186	0.042	0.028	0.021	0.027	0.027	0.233
95	0.034	0.542	0.380	0.966	3.390	0.736	0.165	0.037	0.028	0.019	0.026	0.027	0.169
96	0.031	0.510	0.372	0.765	2.960	0.652	0.154	0.034	0.028	0.015	0.025	0.026	0.084
97	0.028	0.458	0.366	0.371	2.670	0.529	0.136	0.031	0.026	0.012	0.023	0.024	0.079
98	0.026	0.427	0.360	0.354	2.270	0.450	0.128	0.028	0.024	0.011	0.022	0.023	0.071
99	0.022	0.409	0.357	0.349	1.560	0.354	0.105	0.028	0.019	0.008	0.020	0.020	0.042
100	0.007	0.397	0.352	0.344	0.309	0.297	0.088	0.024	0.017	0.007	0.010	0.019	0.040
MEAN	5.273	3.406	4.381	13.216	21.363	5.117	1.569	0.795	1.088	1.001	2.119	4.266	5.104

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
YEARS OF RECORD: 17 STATION AREA: 559

02LA007

JOCK RIVER NEAR RICHMOND

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	137.000	17.500	108.000	131.000	137.000	62.000	23.700	17.200	28.600	48.400	42.700	38.200	36.800
1	82.700	14.600	70.700	114.000	125.000	38.300	10.100	11.700	11.000	29.900	29.900	22.200	25.300
2	52.700	13.300	35.100	103.000	118.000	34.000	7.670	9.170	9.020	22.000	23.400	19.100	18.700
3	42.000	12.400	25.000	93.400	110.000	32.000	7.070	6.480	7.900	14.000	15.500	17.200	16.700
4	36.800	11.500	17.600	79.300	105.000	28.900	6.540	5.530	6.030	11.200	14.200	16.400	15.000
5	31.400	10.600	16.400	65.700	94.300	27.100	6.100	5.150	5.410	9.530	13.300	15.700	13.500
6	27.200	9.770	14.200	59.100	88.900	25.700	5.630	4.470	4.390	8.150	12.000	14.200	12.300
7	23.400	8.830	12.300	53.800	85.200	22.600	5.440	4.100	3.570	7.050	11.000	13.700	12.000
8	19.700	8.290	11.000	48.600	77.900	19.500	5.240	3.640	3.080	4.860	10.200	12.700	11.400
9	17.000	7.930	9.890	45.500	73.000	17.400	4.760	3.340	2.620	2.940	9.610	12.000	10.700
10	15.700	7.220	8.640	43.000	70.200	16.300	4.500	3.010	2.400	2.640	8.860	11.600	10.500
11	14.300	7.020	7.620	41.100	66.000	15.000	4.280	2.900	2.060	2.400	7.930	10.900	10.200
12	13.300	6.730	6.820	38.300	60.300	14.400	4.150	2.720	1.820	2.200	7.140	10.400	9.370
13	12.200	6.310	5.950	36.700	57.500	14.000	3.990	2.600	1.620	1.660	6.800	10.000	8.670
14	11.400	5.890	5.470	35.400	56.100	13.400	3.760	2.510	1.400	1.380	6.460	9.740	8.460
15	10.800	5.800	5.070	32.800	52.700	13.200	3.550	2.350	1.180	1.040	6.140	9.480	8.290
16	10.200	5.660	4.640	30.600	51.000	12.200	3.470	2.080	1.030	0.978	5.780	9.260	8.070
17	9.570	5.390	4.420	28.200	49.800	11.600	3.400	1.850	0.986	0.923	5.240	9.100	7.800
18	8.830	5.220	3.820	26.800	48.500	11.400	3.240	1.690	0.908	0.872	5.130	8.470	7.730
19	8.300	4.960	3.540	25.200	47.900	11.200	3.200	1.550	0.825	0.835	4.590	8.260	7.560
20	7.790	4.810	3.430	24.500	46.400	10.800	2.980	1.420	0.762	0.804	4.080	7.850	7.360
21	7.380	4.530	3.110	23.400	42.800	10.500	2.810	1.350	0.716	0.785	3.680	7.560	7.290
22	7.050	4.340	2.940	22.300	42.500	10.400	2.720	1.240	0.638	0.742	3.570	7.420	7.110
23	6.800	4.280	2.890	20.300	41.300	9.940	2.640	1.040	0.596	0.719	3.310	7.110	7.010
24	6.540	4.250	2.720	19.000	40.800	9.790	2.560	0.954	0.555	0.677	3.030	7.000	6.910
25	6.200	4.190	2.550	17.300	40.200	9.290	2.520	0.894	0.521	0.660	2.910	6.820	6.820
26	5.950	3.960	2.310	16.800	39.400	9.000	2.470	0.762	0.467	0.631	2.840	6.680	6.740
27	5.740	3.900	2.130	16.000	39.200	8.690	2.400	0.711	0.448	0.617	2.710	6.430	6.610
28	5.470	3.850	2.000	15.200	38.200	8.440	2.350	0.657	0.413	0.589	2.610	6.270	6.510
29	5.240	3.740	1.950	14.900	37.400	8.380	2.310	0.614	0.396	0.580	2.570	6.080	6.460
30	4.980	3.610	1.920	14.200	36.900	8.040	2.250	0.597	0.379	0.535	2.510	5.760	6.340
31	4.760	3.400	1.900	12.800	35.900	7.900	2.150	0.537	0.368	0.524	2.360	5.550	6.170
32	4.500	3.330	1.880	11.800	34.500	7.680	2.040	0.507	0.343	0.507	2.270	5.350	6.090
33	4.300	3.150	1.830	11.400	34.200	7.530	2.020	0.476	0.337	0.485	2.200	5.150	5.990
34	4.130	2.970	1.780	10.900	33.300	7.360	1.990	0.442	0.309	0.459	2.060	5.040	5.860
35	3.910	2.900	1.760	10.800	32.300	7.260	1.950	0.425	0.280	0.433	1.970	4.930	5.850
36	3.740	2.790	1.700	10.400	31.200	7.020	1.930	0.388	0.268	0.404	1.890	4.760	5.780
37	3.590	2.740	1.660	9.900	30.200	6.950	1.850	0.365	0.244	0.391	1.820	4.680	5.630
38	3.400	2.610	1.640	9.210	29.700	6.850	1.820	0.340	0.232	0.368	1.710	4.640	5.550
39	3.230	2.570	1.600	8.720	29.200	6.710	1.800	0.327	0.220	0.351	1.590	4.520	5.480
40	3.090	2.490	1.560	8.350	28.300	6.630	1.720	0.307	0.198	0.343	1.420	4.390	5.440
41	2.920	2.400	1.550	7.620	27.600	6.460	1.690	0.289	0.190	0.317	1.200	4.280	5.310
42	2.800	2.330	1.530	7.400	26.900	6.270	1.630	0.283	0.187	0.305	1.160	4.110	5.240
43	2.660	2.280	1.530	7.260	25.900	6.200	1.540	0.272	0.176	0.297	1.130	4.020	5.050
44	2.540	2.250	1.510	6.910	25.200	6.120	1.520	0.258	0.167	0.280	1.090	3.910	4.900
45	2.410	2.200	1.430	6.750	23.400	6.010	1.490	0.246	0.159	0.261	1.010	3.790	4.790
46	2.290	2.150	1.390	6.680	23.000	5.860	1.440	0.240	0.154	0.249	0.977	3.760	4.690
47	2.170	2.110	1.380	6.510	22.100	5.810	1.410	0.230	0.149	0.235	0.955	3.680	4.560
48	2.040	2.060	1.360	6.230	21.500	5.720	1.350	0.221	0.144	0.221	0.934	3.610	4.490
49	1.950	2.000	1.320	5.970	20.400	5.490	1.320	0.215	0.133	0.193	0.913	3.560	4.330



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS					02LA007	JOCK RIVER NEAR RICHMOND							
YEARS OF RECORD:		17 STATION AREA:			559								
PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
50	1.850	1.930	1.320	5.850	20.100	5.420	1.240	0.201	0.130	0.177	0.894	3.460	4.220
51	1.790	1.840	1.310	5.690	19.000	5.380	1.220	0.198	0.128	0.164	0.874	3.340	4.160
52	1.690	1.790	1.280	5.580	18.800	5.300	1.180	0.192	0.123	0.153	0.853	3.270	4.110
53	1.600	1.730	1.220	5.270	18.700	5.100	1.150	0.188	0.120	0.147	0.844	3.200	4.050
54	1.530	1.680	1.190	5.000	18.100	4.960	1.090	0.183	0.119	0.139	0.820	3.140	3.880
55	1.460	1.630	1.150	4.790	17.300	4.900	1.060	0.178	0.114	0.127	0.782	3.060	3.750
56	1.380	1.580	1.100	4.610	16.900	4.760	1.010	0.176	0.111	0.125	0.747	3.020	3.670
57	1.290	1.550	1.020	4.420	16.600	4.640	0.939	0.170	0.110	0.116	0.736	2.860	3.430
58	1.190	1.540	0.949	4.250	16.100	4.450	0.895	0.169	0.108	0.113	0.716	2.790	3.280
59	1.120	1.500	0.900	4.160	15.900	4.400	0.858	0.167	0.108	0.105	0.680	2.680	3.170
60	1.040	1.490	0.878	4.010	15.500	4.220	0.835	0.164	0.105	0.104	0.616	2.620	3.110
61	0.983	1.470	0.864	3.870	14.600	4.190	0.810	0.161	0.104	0.101	0.566	2.520	3.110
62	0.925	1.440	0.838	3.710	14.500	4.130	0.776	0.159	0.102	0.099	0.486	2.440	3.060
63	0.874	1.370	0.815	3.540	14.200	4.020	0.742	0.153	0.099	0.093	0.464	2.340	2.900
64	0.835	1.290	0.807	3.450	13.900	3.850	0.713	0.148	0.096	0.092	0.424	2.260	2.860
65	0.799	1.260	0.804	3.400	13.700	3.810	0.680	0.145	0.096	0.086	0.381	2.170	2.830
66	0.779	1.220	0.799	3.300	13.500	3.670	0.660	0.142	0.093	0.084	0.342	2.100	2.790
67	0.745	1.160	0.798	3.200	13.200	3.570	0.638	0.136	0.091	0.082	0.298	2.010	2.700
68	0.699	1.120	0.793	2.860	12.900	3.510	0.618	0.133	0.091	0.080	0.227	1.930	2.600
69	0.640	1.080	0.793	2.460	12.700	3.370	0.596	0.132	0.088	0.079	0.217	1.810	2.500
70	0.606	1.050	0.780	2.380	12.300	3.260	0.580	0.127	0.085	0.075	0.210	1.750	2.430
71	0.551	1.010	0.777	2.120	12.100	3.170	0.551	0.122	0.085	0.074	0.186	1.640	2.250
72	0.515	0.978	0.773	1.970	11.900	3.090	0.535	0.119	0.082	0.071	0.177	1.560	2.120
73	0.480	0.963	0.770	1.820	11.300	2.970	0.530	0.116	0.082	0.071	0.169	1.460	2.000
74	0.450	0.935	0.756	1.640	10.800	2.890	0.520	0.113	0.077	0.066	0.163	1.330	1.940
75	0.413	0.921	0.742	1.530	10.800	2.720	0.496	0.111	0.074	0.062	0.161	1.070	1.850
76	0.379	0.890	0.731	1.400	10.400	2.530	0.476	0.109	0.074	0.059	0.155	0.915	1.760
77	0.345	0.862	0.705	1.270	10.300	2.470	0.466	0.105	0.072	0.057	0.150	0.830	1.660
78	0.314	0.815	0.651	1.190	10.100	2.320	0.453	0.102	0.071	0.057	0.142	0.776	1.530
79	0.284	0.792	0.625	1.100	9.670	2.200	0.432	0.099	0.070	0.057	0.136	0.694	1.490
80	0.252	0.771	0.566	1.080	9.390	2.170	0.419	0.098	0.066	0.054	0.134	0.620	1.470
81	0.227	0.760	0.525	1.060	8.720	2.060	0.387	0.095	0.062	0.051	0.132	0.516	1.420
82	0.199	0.694	0.512	0.991	8.500	2.010	0.368	0.093	0.059	0.051	0.128	0.470	1.310
83	0.184	0.638	0.497	0.983	8.210	1.880	0.361	0.091	0.057	0.048	0.126	0.433	1.210
84	0.168	0.614	0.485	0.977	7.730	1.800	0.340	0.085	0.057	0.045	0.119	0.389	1.140
85	0.158	0.608	0.479	0.900	7.280	1.790	0.326	0.084	0.057	0.045	0.116	0.357	1.050
86	0.147	0.578	0.465	0.850	6.800	1.740	0.309	0.081	0.053	0.042	0.106	0.323	1.010
87	0.133	0.558	0.450	0.810	6.650	1.700	0.298	0.076	0.051	0.042	0.097	0.303	0.893
88	0.122	0.540	0.428	0.801	6.170	1.630	0.289	0.076	0.048	0.040	0.088	0.290	0.854
89	0.113	0.505	0.391	0.793	5.810	1.600	0.280	0.071	0.045	0.037	0.082	0.277	0.742
90	0.105	0.467	0.388	0.790	5.520	1.500	0.269	0.068	0.042	0.034	0.076	0.258	0.697
91	0.096	0.453	0.385	0.780	5.180	1.400	0.246	0.066	0.037	0.033	0.068	0.235	0.544
92	0.088	0.439	0.374	0.767	4.990	1.320	0.227	0.062	0.033	0.031	0.065	0.228	0.515
93	0.079	0.428	0.326	0.759	4.530	1.200	0.191	0.059	0.031	0.026	0.059	0.210	0.473
94	0.071	0.411	0.247	0.710	4.390	1.160	0.173	0.055	0.029	0.022	0.054	0.189	0.433
95	0.062	0.394	0.204	0.654	4.110	1.080	0.153	0.054	0.027	0.020	0.048	0.173	0.326
96	0.055	0.371	0.193	0.606	3.720	1.030	0.125	0.049	0.026	0.018	0.045	0.151	0.303
97	0.045	0.198	0.183	0.205	3.460	0.875	0.113	0.041	0.025	0.017	0.042	0.133	0.289
98	0.037	0.150	0.170	0.165	2.940	0.714	0.110	0.036	0.022	0.015	0.042	0.110	0.246
99	0.026	0.142	0.165	0.152	2.360	0.493	0.088	0.029	0.019	0.013	0.040	0.042	0.221
100	0.012	0.136	0.159	0.128	1.810	0.354	0.062	0.025	0.015	0.012	0.034	0.031	0.161
MEAN	6.707	3.115	4.292	15.726	30.529	7.942	1.982	1.107	0.984	1.742	3.089	4.945	5.221





SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS					02L8005	SOUTH NATION RIVER NEAR PLANTAGENET SPRINGS								
YEARS OF RECORD: 56		STATION AREA: 3810												
PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER	
0	1190.000	348.000	729.000	1050.000	1190.000	481.000	285.000	309.000	238.000	201.000	470.000	473.000	470.000	
1	566.000	178.000	245.000	714.000	946.000	247.000	119.000	69.400	100.000	106.000	187.000	283.000	240.000	
2	428.000	125.000	148.000	640.000	869.000	189.000	83.500	49.600	51.800	53.000	136.000	229.000	186.000	
3	326.000	102.000	114.000	566.000	801.000	166.000	55.500	36.300	40.800	34.800	109.000	178.000	156.000	
4	261.000	84.000	87.500	521.000	750.000	142.000	47.300	28.300	30.300	24.600	91.300	139.000	145.000	
5	218.000	73.100	69.100	496.000	703.000	121.000	40.600	25.500	25.200	20.800	77.900	121.000	126.000	
6	178.000	64.000	55.200	467.000	663.000	112.000	36.500	21.900	21.200	18.500	65.400	104.000	109.000	
7	151.000	59.000	48.100	442.000	629.000	103.000	33.400	19.000	18.400	16.300	57.400	93.700	101.000	
8	130.000	55.800	39.300	425.000	580.000	94.900	29.200	17.400	15.400	15.000	54.100	88.100	90.000	
9	112.000	48.100	34.000	405.000	561.000	83.800	27.300	15.900	13.000	13.600	47.600	79.300	83.600	
10	98.100	43.900	31.100	371.000	541.000	78.200	25.500	15.000	11.400	12.000	42.800	75.300	76.200	
11	86.400	41.300	29.700	351.000	521.000	73.900	23.100	14.100	10.300	11.700	39.600	70.200	71.100	
12	77.600	36.800	27.300	328.000	490.000	69.400	21.600	13.300	8.780	10.500	35.700	67.600	67.600	
13	70.200	34.500	24.800	314.000	467.000	66.000	20.700	12.300	7.930	9.830	32.800	63.700	62.900	
14	64.100	32.600	22.700	289.000	453.000	62.600	19.600	11.700	7.930	9.340	29.700	60.900	60.000	
15	59.200	31.100	21.700	272.000	439.000	58.900	18.500	11.100	7.360	8.780	27.300	58.300	56.500	
16	54.100	29.700	20.800	250.000	419.000	56.900	17.700	10.400	6.800	8.070	26.300	53.400	53.200	
17	49.600	27.900	19.500	240.000	405.000	54.100	17.000	9.910	6.800	7.930	24.600	50.800	49.800	
18	45.600	26.700	18.700	229.000	385.000	51.500	15.800	9.490	6.230	7.360	24.000	47.100	47.600	
19	42.500	25.000	17.800	216.000	371.000	49.700	15.000	9.060	6.230	6.880	21.700	45.000	45.600	
20	39.600	24.200	17.100	198.000	360.000	47.600	14.700	8.780	5.660	6.800	20.200	43.000	43.000	
21	36.800	22.700	16.000	190.000	345.000	45.800	14.200	8.470	5.660	6.370	19.300	42.500	42.200	
22	34.300	21.800	15.500	183.000	326.000	43.900	13.600	8.070	5.660	6.230	18.100	41.300	41.300	
23	32.100	20.800	15.000	174.000	313.000	42.500	13.200	7.930	5.380	5.800	16.600	39.100	39.100	
24	30.300	19.600	14.400	166.000	297.000	41.100	12.700	7.530	5.150	5.660	15.000	36.800	37.900	
25	28.300	19.000	14.200	153.000	286.000	39.400	12.200	7.380	5.100	5.640	13.500	35.400	36.000	
26	26.900	18.100	13.600	139.000	273.000	38.200	11.900	7.080	4.960	5.240	12.000	33.400	34.500	
27	25.500	17.400	13.300	125.000	266.000	37.300	11.300	6.800	4.670	5.100	11.200	32.300	32.600	
28	24.100	17.100	12.900	118.000	255.000	35.700	10.900	6.800	4.530	4.790	10.500	31.100	31.700	
29	22.700	17.100	12.700	108.000	244.000	34.000	10.600	6.570	4.530	4.590	9.800	30.000	31.100	
30	21.500	16.300	12.100	97.400	236.000	32.900	10.300	6.230	4.530	4.530	9.060	28.900	30.600	
31	20.400	15.800	11.900	90.300	226.000	31.400	9.930	6.230	4.280	4.530	8.720	27.900	29.700	
32	19.200	15.600	11.600	85.500	218.000	30.600	9.770	5.780	4.160	4.500	8.270	27.000	28.300	
33	18.400	15.000	11.300	79.900	206.000	29.400	9.570	5.660	3.960	4.190	7.930	26.400	26.900	
34	17.400	14.200	11.200	75.900	197.000	28.600	9.200	5.660	3.960	3.960	7.750	25.200	26.100	
35	16.700	13.600	11.000	72.200	191.000	27.900	9.060	5.580	3.830	3.960	7.330	24.100	24.900	
36	15.900	13.500	10.500	69.400	183.000	27.300	8.780	5.240	3.680	3.960	6.800	23.400	23.900	
37	15.100	13.200	10.200	65.700	176.000	26.700	8.500	5.100	3.570	3.790	6.800	22.500	23.100	
38	14.400	12.300	9.770	63.100	173.000	25.800	8.440	5.100	3.400	3.570	6.400	21.700	22.200	
39	13.600	11.800	9.570	60.000	168.000	25.400	8.210	5.070	3.400	3.450	6.230	20.700	21.600	
40	13.300	11.200	9.230	56.900	163.000	24.600	7.990	4.690	3.400	3.400	5.970	19.800	20.800	
41	12.600	10.800	9.030	54.100	156.000	24.200	7.930	4.530	3.400	3.400	5.660	19.000	20.300	
42	11.900	9.910	8.670	50.100	149.000	23.400	7.650	4.530	3.400	3.400	5.660	19.000	19.800	
43	11.300	9.600	8.670	45.000	145.000	22.700	7.420	4.530	3.260	3.400	5.320	18.100	19.600	
44	10.800	9.120	8.520	42.500	140.000	21.700	7.360	4.470	3.200	3.400	5.100	17.400	19.000	
45	10.300	9.000	8.350	40.500	135.000	21.500	7.250	4.130	3.090	3.400	4.840	16.600	18.100	
46	9.790	8.590	7.930	37.900	130.000	20.800	6.970	3.960	2.940	3.260	4.650	16.300	17.600	
47	9.490	8.500	7.900	35.700	126.000	20.600	6.800	3.960	2.830	3.140	4.530	15.800	17.200	
48	9.060	8.240	7.590	34.000	122.000	19.700	6.800	3.960	2.790	3.090	4.530	15.400	16.900	
49	8.750	7.980	7.360	32.000	117.000	19.100	6.740	3.960	2.700	2.940	4.420	14.900	16.700	



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS				02LB006	CASTOR RIVER AT RUSSELL								
YEARS OF RECORD: 19 STATION AREA: 433													
PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	153.000	22.000	88.000	147.000	153.000	56.500	47.400	64.800	31.400	55.300	42.200	46.400	48.000
1	75.000	13.600	53.800	127.000	129.000	38.500	19.500	28.200	19.300	25.600	21.800	22.900	26.600
2	49.000	12.300	26.000	110.000	114.000	27.000	15.200	12.600	9.810	16.400	17.300	17.600	21.700
3	36.900	11.000	18.500	98.000	106.000	21.200	9.330	8.950	8.070	10.500	15.400	14.400	18.400
4	29.900	9.970	17.000	80.000	96.700	19.100	8.540	6.430	5.350	7.150	13.300	13.500	15.500
5	24.400	9.490	16.400	69.200	91.700	17.600	6.540	5.570	4.560	5.120	11.800	12.600	14.700
6	20.700	9.060	15.000	62.000	83.000	14.900	5.760	4.740	4.160	4.400	10.200	11.800	12.000
7	18.000	8.800	11.000	56.100	78.200	14.300	4.970	4.280	3.650	3.650	8.630	11.200	11.100
8	16.200	8.070	9.490	49.000	69.400	13.300	4.870	3.280	3.150	3.200	7.930	10.100	10.600
9	14.400	7.600	8.780	42.000	62.900	12.000	4.440	2.870	2.990	2.880	7.200	9.400	9.990
10	12.900	7.070	7.790	40.500	58.000	11.700	4.240	2.330	2.790	2.230	6.530	9.060	9.440
11	11.600	6.230	6.800	38.500	54.700	11.100	3.820	2.160	2.390	1.900	6.300	8.720	9.190
12	10.600	5.460	6.090	35.100	53.000	10.100	3.570	2.040	2.210	1.670	5.520	8.330	8.640
13	9.720	4.670	5.950	34.000	51.000	9.830	3.290	1.890	2.110	1.500	5.270	7.930	8.440
14	9.120	4.330	4.800	32.800	48.100	9.400	3.160	1.620	1.880	1.390	4.970	7.650	8.000
15	8.600	3.990	4.390	30.600	46.200	9.090	2.980	1.550	1.730	1.300	4.770	7.480	7.780
16	7.930	3.800	3.630	29.200	44.600	8.740	2.860	1.460	1.540	1.250	4.420	7.140	7.360
17	7.400	3.680	3.140	26.900	42.500	8.210	2.760	1.320	1.310	1.170	4.220	6.840	7.100
18	7.000	3.480	2.970	24.100	39.200	7.730	2.660	1.230	1.160	1.080	4.010	6.690	6.800
19	6.540	3.200	2.630	23.000	37.900	7.360	2.590	1.180	1.130	1.030	3.880	6.490	6.800
20	6.210	3.050	2.580	22.000	36.500	7.220	2.480	1.100	1.020	0.996	3.710	6.390	6.400
21	5.890	2.920	2.440	20.300	35.100	7.050	2.310	0.977	0.959	0.906	3.400	6.310	6.230
22	5.520	2.830	2.290	19.700	33.100	6.740	2.230	0.912	0.900	0.878	3.110	6.070	6.090
23	5.180	2.780	2.210	18.400	31.700	6.480	2.130	0.833	0.863	0.846	2.950	5.890	5.950
24	4.900	2.690	2.100	17.600	31.100	6.210	2.060	0.827	0.815	0.818	2.860	5.750	5.680
25	4.670	2.610	1.900	16.600	29.700	6.000	1.990	0.801	0.736	0.781	2.610	5.410	5.640
26	4.420	2.550	1.840	15.000	28.400	5.600	1.910	0.736	0.712	0.736	2.430	5.100	5.550
27	4.200	2.490	1.760	14.500	27.500	5.410	1.830	0.699	0.694	0.716	2.270	4.910	5.410
28	3.960	2.420	1.670	13.600	26.700	5.380	1.730	0.690	0.678	0.698	2.190	4.840	5.350
29	3.770	2.320	1.590	13.000	25.800	5.240	1.680	0.668	0.663	0.677	2.050	4.610	5.150
30	3.560	2.250	1.500	11.900	25.000	5.110	1.670	0.629	0.609	0.663	1.950	4.490	4.950
31	3.370	2.190	1.430	11.400	24.100	4.880	1.610	0.606	0.574	0.646	1.830	4.390	4.810
32	3.170	2.090	1.390	11.000	23.500	4.810	1.550	0.589	0.552	0.629	1.770	4.200	4.680
33	3.040	1.980	1.330	10.500	22.900	4.700	1.540	0.569	0.525	0.612	1.710	4.010	4.590
34	2.890	1.930	1.270	9.850	21.300	4.510	1.510	0.555	0.507	0.610	1.580	3.750	4.470
35	2.760	1.900	1.220	9.630	20.600	4.430	1.420	0.532	0.493	0.600	1.490	3.590	4.300
36	2.620	1.800	1.160	9.400	20.000	4.330	1.380	0.527	0.479	0.589	1.420	3.440	4.250
37	2.490	1.710	1.130	9.060	19.600	4.240	1.360	0.510	0.462	0.588	1.380	3.340	4.190
38	2.360	1.640	1.100	8.500	18.400	4.130	1.310	0.505	0.448	0.572	1.330	3.250	4.090
39	2.250	1.600	1.100	7.930	18.100	4.050	1.300	0.496	0.436	0.557	1.290	3.070	3.980
40	2.150	1.570	1.090	7.530	17.600	3.880	1.270	0.492	0.430	0.537	1.250	2.940	3.880
41	2.060	1.530	1.050	7.360	17.400	3.790	1.210	0.484	0.414	0.527	1.210	2.830	3.770
42	1.980	1.450	1.020	7.000	17.100	3.740	1.180	0.474	0.408	0.515	1.170	2.740	3.650
43	1.900	1.400	0.990	6.600	16.200	3.640	1.130	0.464	0.391	0.507	1.130	2.630	3.570
44	1.800	1.340	0.963	6.230	15.500	3.560	1.100	0.455	0.378	0.496	1.090	2.510	3.530
45	1.710	1.300	0.940	5.950	15.000	3.480	1.060	0.451	0.366	0.486	1.070	2.470	3.400
46	1.640	1.270	0.929	5.890	14.500	3.400	1.030	0.442	0.360	0.474	1.030	2.340	3.340
47	1.550	1.240	0.892	5.800	14.200	3.320	1.020	0.436	0.351	0.468	1.000	2.290	3.230
48	1.470	1.220	0.878	5.540	13.900	3.230	1.010	0.428	0.345	0.462	0.989	2.250	3.150
49	1.390	1.200	0.855	5.210	13.200	3.170	0.974	0.416	0.340	0.450	0.966	2.220	3.060



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS					02LB006	CASTOR RIVER AT RUSSELL							
YEARS OF RECORD: 19		STATION AREA: 433											
PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
50	1.320	1.160	0.850	5.000	12.900	3.110	0.945	0.413	0.331	0.439	0.929	2.180	2.970
51	1.270	1.130	0.850	4.840	12.600	3.090	0.917	0.402	0.326	0.433	0.912	2.120	2.940
52	1.220	1.080	0.820	4.600	12.100	3.030	0.892	0.392	0.320	0.425	0.893	2.060	2.830
53	1.160	1.050	0.807	4.470	11.500	2.940	0.877	0.382	0.314	0.418	0.850	2.020	2.760
54	1.110	1.020	0.800	4.250	10.800	2.800	0.847	0.374	0.309	0.414	0.833	1.980	2.660
55	1.070	0.970	0.780	3.950	10.700	2.750	0.821	0.366	0.306	0.396	0.809	1.920	2.600
56	1.020	0.950	0.765	3.880	10.500	2.710	0.813	0.362	0.300	0.380	0.800	1.850	2.500
57	0.980	0.934	0.752	3.500	10.300	2.650	0.807	0.357	0.294	0.376	0.779	1.800	2.430
58	0.941	0.906	0.740	3.110	9.900	2.600	0.801	0.354	0.290	0.354	0.762	1.760	2.350
59	0.906	0.895	0.725	3.000	9.680	2.550	0.776	0.351	0.286	0.348	0.743	1.670	2.280
60	0.875	0.865	0.720	2.780	9.430	2.480	0.760	0.345	0.280	0.340	0.719	1.660	2.180
61	0.838	0.845	0.711	2.660	9.230	2.440	0.748	0.340	0.272	0.328	0.688	1.630	2.110
62	0.807	0.807	0.708	2.440	8.910	2.380	0.739	0.335	0.263	0.317	0.660	1.530	2.020
63	0.779	0.793	0.699	2.210	8.610	2.320	0.725	0.332	0.261	0.309	0.638	1.490	1.980
64	0.752	0.765	0.690	2.100	8.440	2.270	0.708	0.326	0.256	0.300	0.606	1.460	1.930
65	0.727	0.740	0.680	2.010	8.110	2.200	0.701	0.320	0.255	0.292	0.581	1.440	1.890
66	0.705	0.727	0.677	1.980	8.010	2.160	0.685	0.317	0.252	0.280	0.545	1.360	1.840
67	0.685	0.708	0.665	1.830	7.840	2.120	0.677	0.311	0.247	0.278	0.518	1.320	1.770
68	0.668	0.694	0.651	1.670	7.610	2.050	0.660	0.305	0.244	0.265	0.487	1.290	1.710
69	0.646	0.680	0.640	1.500	7.330	2.000	0.649	0.294	0.241	0.263	0.467	1.250	1.670
70	0.625	0.667	0.637	1.300	7.250	1.980	0.634	0.290	0.235	0.261	0.440	1.210	1.570
71	0.600	0.655	0.626	1.160	6.990	1.940	0.628	0.283	0.229	0.255	0.425	1.180	1.470
72	0.580	0.648	0.615	1.130	6.770	1.920	0.610	0.279	0.226	0.249	0.416	1.150	1.380
73	0.555	0.637	0.600	1.080	6.680	1.890	0.592	0.275	0.221	0.246	0.401	1.120	1.350
74	0.530	0.631	0.595	1.030	6.560	1.850	0.578	0.269	0.218	0.244	0.394	1.090	1.300
75	0.505	0.624	0.590	0.934	6.340	1.820	0.567	0.266	0.214	0.241	0.384	1.010	1.240
76	0.485	0.595	0.572	0.892	6.150	1.760	0.556	0.263	0.211	0.238	0.377	0.985	1.160
77	0.465	0.572	0.566	0.850	5.950	1.750	0.548	0.259	0.207	0.235	0.374	0.926	1.130
78	0.445	0.547	0.538	0.779	5.750	1.700	0.535	0.255	0.201	0.221	0.365	0.892	1.090
79	0.429	0.527	0.496	0.708	5.640	1.640	0.518	0.251	0.195	0.215	0.354	0.847	1.060
80	0.413	0.510	0.470	0.699	5.300	1.590	0.500	0.249	0.193	0.210	0.353	0.810	1.020
81	0.396	0.500	0.442	0.680	5.040	1.520	0.482	0.241	0.190	0.205	0.346	0.779	0.990
82	0.378	0.490	0.420	0.675	4.920	1.500	0.473	0.238	0.187	0.200	0.339	0.756	0.980
83	0.361	0.469	0.402	0.671	4.750	1.420	0.453	0.232	0.184	0.195	0.325	0.734	0.965
84	0.348	0.458	0.385	0.650	4.620	1.380	0.445	0.227	0.176	0.193	0.317	0.716	0.942
85	0.334	0.439	0.375	0.630	4.250	1.330	0.436	0.227	0.173	0.190	0.311	0.707	0.920
86	0.320	0.422	0.362	0.617	4.130	1.290	0.422	0.224	0.167	0.187	0.303	0.681	0.895
87	0.306	0.411	0.340	0.600	4.050	1.270	0.413	0.220	0.162	0.184	0.292	0.623	0.861
88	0.290	0.396	0.325	0.586	3.890	1.240	0.402	0.212	0.156	0.176	0.278	0.578	0.801
89	0.278	0.390	0.314	0.566	3.790	1.190	0.377	0.204	0.149	0.173	0.261	0.524	0.765
90	0.263	0.374	0.308	0.538	3.660	1.100	0.351	0.200	0.147	0.170	0.252	0.501	0.759
91	0.252	0.340	0.300	0.530	3.430	1.060	0.337	0.187	0.144	0.164	0.246	0.467	0.750
92	0.242	0.311	0.294	0.496	3.310	1.030	0.317	0.181	0.142	0.160	0.238	0.445	0.731
93	0.227	0.283	0.289	0.459	3.100	0.976	0.293	0.178	0.139	0.158	0.218	0.428	0.694
94	0.212	0.246	0.283	0.430	2.960	0.933	0.261	0.173	0.130	0.156	0.207	0.416	0.680
95	0.198	0.210	0.283	0.391	2.810	0.875	0.232	0.169	0.125	0.155	0.195	0.394	0.631
96	0.184	0.193	0.280	0.345	2.640	0.830	0.212	0.164	0.122	0.154	0.184	0.381	0.515
97	0.170	0.178	0.275	0.302	2.440	0.807	0.204	0.158	0.110	0.152	0.165	0.365	0.450
98	0.157	0.170	0.255	0.269	2.080	0.668	0.195	0.150	0.099	0.147	0.155	0.334	0.394
99	0.142	0.164	0.244	0.259	1.900	0.580	0.176	0.122	0.085	0.131	0.136	0.328	0.331
100	0.028	0.110	0.224	0.251	1.060	0.515	0.156	0.096	0.028	0.108	0.085	0.280	0.309
MEAN	5.666	2.371	3.497	15.112	24.111	5.358	2.076	1.528	1.268	1.589	2.660	3.954	4.575





SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS					02LB007	SOUTH NATION RIVER AT SPENCERVILLE							
YEARS OF RECORD:		37 STATION AREA:		246									
PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
50	0.878	0.917	0.906	4.470	7.310	2.180	0.651	0.266	0.050	0.028	0.089	1.500	1.700
51	0.850	0.890	0.889	4.280	7.110	2.140	0.651	0.255	0.048	0.028	0.085	1.420	1.630
52	0.793	0.850	0.864	3.910	6.980	2.070	0.630	0.252	0.042	0.028	0.085	1.300	1.560
53	0.762	0.840	0.850	3.680	6.800	2.040	0.623	0.241	0.039	0.028	0.079	1.190	1.530
54	0.725	0.807	0.830	3.540	6.600	1.990	0.600	0.218	0.037	0.026	0.071	1.150	1.490
55	0.699	0.793	0.810	3.400	6.440	1.950	0.593	0.204	0.034	0.025	0.068	1.030	1.470
56	0.651	0.766	0.790	3.350	6.260	1.900	0.566	0.195	0.031	0.024	0.057	0.943	1.430
57	0.623	0.755	0.765	3.200	6.120	1.870	0.566	0.187	0.031	0.023	0.051	0.850	1.390
58	0.595	0.736	0.736	3.110	6.000	1.810	0.538	0.170	0.028	0.023	0.046	0.776	1.340
59	0.566	0.719	0.725	2.970	5.830	1.780	0.518	0.164	0.028	0.020	0.040	0.708	1.300
60	0.532	0.708	0.714	2.830	5.550	1.720	0.510	0.153	0.028	0.020	0.034	0.697	1.270
61	0.510	0.680	0.708	2.750	5.490	1.680	0.510	0.136	0.028	0.018	0.031	0.651	1.250
62	0.476	0.673	0.691	2.610	5.350	1.640	0.501	0.116	0.028	0.017	0.028	0.569	1.200
63	0.447	0.651	0.678	2.460	5.240	1.620	0.481	0.113	0.028	0.017	0.028	0.515	1.160
64	0.419	0.631	0.651	2.300	5.150	1.580	0.467	0.113	0.028	0.017	0.028	0.484	1.130
65	0.396	0.623	0.646	2.240	4.980	1.560	0.453	0.110	0.028	0.017	0.028	0.425	1.100
66	0.371	0.597	0.623	2.140	4.870	1.500	0.425	0.099	0.026	0.014	0.028	0.396	1.050
67	0.342	0.566	0.595	1.980	4.730	1.470	0.425	0.088	0.025	0.014	0.028	0.343	1.010
68	0.328	0.560	0.595	1.980	4.700	1.450	0.411	0.085	0.023	0.014	0.028	0.303	0.991
69	0.303	0.547	0.586	1.830	4.630	1.420	0.396	0.080	0.023	0.014	0.028	0.235	0.960
70	0.280	0.532	0.566	1.740	4.530	1.390	0.382	0.074	0.023	0.014	0.028	0.170	0.934
71	0.246	0.520	0.566	1.630	4.360	1.340	0.360	0.071	0.023	0.014	0.027	0.142	0.892
72	0.221	0.510	0.566	1.540	4.250	1.330	0.343	0.068	0.020	0.011	0.023	0.110	0.846
73	0.198	0.501	0.538	1.480	4.100	1.300	0.340	0.062	0.020	0.011	0.023	0.079	0.790
74	0.170	0.487	0.484	1.420	3.960	1.270	0.320	0.059	0.019	0.011	0.020	0.072	0.759
75	0.144	0.476	0.439	1.370	3.910	1.240	0.311	0.057	0.018	0.011	0.017	0.065	0.736
76	0.122	0.462	0.428	1.310	3.740	1.210	0.300	0.055	0.017	0.011	0.014	0.060	0.732
77	0.113	0.447	0.419	1.250	3.620	1.160	0.292	0.051	0.017	0.010	0.014	0.054	0.708
78	0.100	0.439	0.411	1.190	3.540	1.150	0.283	0.046	0.017	0.009	0.011	0.051	0.694
79	0.085	0.430	0.400	1.070	3.400	1.110	0.275	0.042	0.016	0.008	0.011	0.047	0.660
80	0.074	0.411	0.382	0.988	3.340	1.070	0.261	0.040	0.014	0.008	0.011	0.038	0.623
81	0.065	0.402	0.354	0.940	3.230	1.030	0.252	0.034	0.014	0.008	0.011	0.034	0.566
82	0.057	0.382	0.340	0.906	3.110	0.991	0.241	0.031	0.013	0.006	0.011	0.028	0.547
83	0.048	0.368	0.323	0.872	3.010	0.940	0.227	0.028	0.012	0.006	0.011	0.028	0.510
84	0.037	0.360	0.306	0.793	2.980	0.906	0.211	0.028	0.011	0.006	0.008	0.028	0.510
85	0.029	0.343	0.286	0.775	2.870	0.878	0.204	0.028	0.011	0.006	0.008	0.028	0.476
86	0.028	0.331	0.249	0.722	2.780	0.850	0.195	0.028	0.010	0.005	0.008	0.017	0.425
87	0.028	0.309	0.234	0.651	2.680	0.850	0.181	0.026	0.010	0.003	0.006	0.014	0.365
88	0.025	0.283	0.219	0.612	2.630	0.804	0.170	0.024	0.009	0.003	0.006	0.011	0.294
89	0.021	0.255	0.212	0.564	2.520	0.779	0.155	0.023	0.008	0.003	0.005	0.011	0.224
90	0.017	0.238	0.170	0.476	2.460	0.739	0.142	0.021	0.007	0.002	0.004	0.011	0.170
91	0.014	0.229	0.118	0.436	2.380	0.694	0.127	0.018	0.004	0.000	0.003	0.008	0.144
92	0.012	0.221	0.112	0.368	2.320	0.627	0.119	0.016	0.000	0.000	0.003	0.008	0.113
93	0.011	0.195	0.057	0.331	2.170	0.595	0.109	0.014	0.000	0.000	0.000	0.008	0.075
94	0.008	0.170	0.057	0.283	2.000	0.558	0.100	0.011	0.000	0.000	0.000	0.008	0.067
95	0.007	0.113	0.057	0.244	1.840	0.509	0.088	0.010	0.000	0.000	0.000	0.006	0.040
96	0.004	0.085	0.000	0.161	1.710	0.459	0.083	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025
97	0.000	0.037	0.000	0.119	1.480	0.372	0.065	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006
98	0.000	0.000	0.000	0.074	1.260	0.277	0.054	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003
99	0.000	0.000	0.000	0.045	1.080	0.173	0.028	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.311	0.076	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MEAN	3.055	2.090	2.214	8.832	11.962	2.994	1.156	0.657	0.397	0.387	1.050	2.325	2.636



## SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS

02LB008

BEAR BROOK NEAR BOURGET

YEARS OF RECORD: 10 STATION AREA: 440

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	270.000	21.000	270.000	265.000	214.000	53.000	76.400	8.860	36.600	47.500	48.900	35.900	45.700
1	81.000	13.600	142.000	119.000	153.000	43.100	26.600	5.670	25.300	44.900	28.300	29.600	31.600
2	47.200	13.200	71.000	105.000	135.000	29.900	17.200	3.990	13.300	27.100	23.800	22.100	29.000
3	38.900	12.500	26.300	97.600	115.000	25.800	11.700	3.150	6.820	18.800	22.600	20.500	24.200
4	31.300	12.000	22.000	90.000	103.000	21.400	7.280	2.880	5.000	15.600	19.100	17.700	22.400
5	26.300	11.000	20.300	80.200	81.000	19.200	6.880	2.650	3.960	14.400	16.400	16.900	21.300
6	22.200	9.400	18.500	77.000	73.900	17.400	6.160	2.190	3.420	12.900	14.900	16.400	18.900
7	19.900	7.790	15.200	68.000	68.300	16.400	5.420	1.790	3.010	10.400	13.300	14.500	17.500
8	17.600	6.940	13.500	54.800	59.600	15.300	4.350	1.730	2.450	8.340	12.500	14.200	16.300
9	16.000	6.490	12.500	48.700	52.400	14.200	3.920	1.440	2.200	6.940	11.600	13.000	14.700
10	15.000	5.890	10.800	45.000	49.900	13.000	3.790	1.270	2.140	6.100	10.900	12.700	13.100
11	13.700	5.100	10.500	43.000	45.300	12.200	3.330	1.130	1.930	4.130	9.090	11.400	12.500
12	13.000	4.700	9.300	42.000	43.000	11.100	3.070	0.988	1.760	3.950	7.720	10.700	11.300
13	12.200	3.910	8.900	41.500	40.000	8.830	2.920	0.933	1.720	3.510	7.600	10.300	10.400
14	11.200	3.620	8.000	39.000	38.100	8.630	2.730	0.907	1.610	3.390	7.200	9.650	9.600
15	10.200	3.400	5.950	36.300	36.600	7.900	2.620	0.859	1.490	2.830	6.560	9.290	9.380
16	9.260	3.050	4.700	35.000	35.100	7.630	2.470	0.735	1.330	2.640	6.010	8.840	8.800
17	8.670	2.970	4.500	31.100	34.500	7.020	2.230	0.722	1.260	2.430	5.580	8.310	8.400
18	7.980	2.750	3.370	28.400	32.800	6.770	2.110	0.702	1.220	2.290	5.170	8.160	8.200
19	7.390	2.580	2.860	25.500	31.700	6.660	2.030	0.688	1.130	2.100	4.930	7.920	7.770
20	6.860	2.440	2.250	24.000	29.300	6.170	1.880	0.653	1.040	1.930	4.660	7.680	7.200
21	6.440	2.300	2.000	22.000	28.000	5.480	1.810	0.632	0.951	1.740	4.490	7.590	7.000
22	6.010	2.200	1.750	21.000	27.200	5.310	1.770	0.607	0.906	1.600	4.390	7.490	6.800
23	5.650	2.070	1.570	19.300	26.700	5.100	1.650	0.570	0.844	1.510	4.190	7.110	6.690
24	5.350	2.040	1.540	17.000	26.400	4.950	1.590	0.548	0.826	1.370	4.050	6.850	6.420
25	5.000	1.950	1.440	16.700	25.500	4.800	1.510	0.537	0.816	1.320	4.020	6.700	6.300
26	4.760	1.750	1.420	16.200	24.100	4.720	1.380	0.525	0.773	1.250	3.820	6.470	6.120
27	4.550	1.730	1.400	15.800	22.500	4.690	1.300	0.505	0.697	1.190	3.650	6.280	6.000
28	4.330	1.620	1.390	15.500	21.900	4.560	1.250	0.500	0.601	1.150	3.480	6.240	5.770
29	4.130	1.600	1.370	15.200	20.800	4.380	1.210	0.479	0.591	1.140	3.290	5.840	5.600
30	3.910	1.540	1.360	15.000	20.200	4.310	1.170	0.469	0.539	1.070	3.090	5.720	5.600
31	3.750	1.500	1.330	14.400	19.900	4.180	1.140	0.460	0.527	1.040	2.940	5.530	5.350
32	3.600	1.470	1.300	14.000	19.000	4.140	1.060	0.448	0.494	1.000	2.920	5.470	5.230
33	3.440	1.440	1.280	13.700	18.600	4.060	1.040	0.443	0.463	0.896	2.700	5.440	4.810
34	3.230	1.410	1.270	13.200	18.100	3.870	1.020	0.439	0.452	0.835	2.560	5.210	4.770
35	3.040	1.380	1.230	12.900	17.800	3.820	1.010	0.410	0.442	0.773	2.490	5.120	4.670
36	2.900	1.360	1.210	12.500	17.500	3.690	0.978	0.400	0.419	0.716	2.400	5.090	4.600
37	2.760	1.320	1.190	12.200	16.500	3.660	0.961	0.396	0.414	0.679	2.280	4.850	4.410
38	2.620	1.310	1.180	12.100	16.100	3.620	0.943	0.381	0.392	0.657	2.230	4.790	4.400
39	2.490	1.300	1.160	11.500	15.700	3.530	0.922	0.380	0.384	0.644	1.990	4.630	4.330
40	2.350	1.270	1.150	11.300	15.500	3.480	0.911	0.375	0.366	0.620	1.830	4.480	4.250
41	2.200	1.240	1.100	11.000	15.400	3.420	0.891	0.361	0.356	0.600	1.700	4.370	4.150
42	2.080	1.220	1.070	10.800	15.000	3.290	0.873	0.357	0.347	0.589	1.670	4.160	4.080
43	1.980	1.200	1.040	10.200	14.400	3.090	0.854	0.351	0.339	0.566	1.610	4.130	4.000
44	1.880	1.180	1.020	9.510	14.200	3.040	0.834	0.345	0.331	0.498	1.510	4.030	3.940
45	1.740	1.150	1.010	9.090	13.600	2.980	0.810	0.343	0.321	0.481	1.460	3.960	3.900
46	1.620	1.130	0.960	9.000	13.500	2.970	0.798	0.336	0.312	0.475	1.420	3.790	3.850
47	1.540	1.110	0.950	8.500	13.300	2.920	0.788	0.329	0.309	0.465	1.360	3.710	3.750
48	1.460	1.100	0.920	8.100	13.000	2.860	0.786	0.325	0.302	0.450	1.270	3.700	3.710
49	1.390	1.090	0.910	7.960	12.300	2.850	0.779	0.322	0.292	0.428	1.230	3.450	3.600

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS					02LB008	BEAR BROOK NEAR BOURGET								
YEARS OF RECORD: 10 STATION AREA: 440														
PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER	
50	1.330	1.080	0.895	7.030	11.900	2.820	0.762	0.318	0.283	0.423	1.170	3.430	3.500	
51	1.270	1.060	0.890	6.600	11.400	2.790	0.739	0.309	0.272	0.410	1.130	3.320	3.400	
52	1.220	1.040	0.870	6.140	11.200	2.680	0.727	0.306	0.269	0.382	1.080	3.210	3.150	
53	1.180	1.010	0.850	5.890	10.900	2.640	0.702	0.306	0.266	0.360	1.070	3.060	3.080	
54	1.140	1.000	0.833	5.730	10.600	2.590	0.694	0.304	0.265	0.354	1.040	2.920	3.050	
55	1.090	0.983	0.800	5.500	10.500	2.490	0.682	0.297	0.262	0.345	0.984	2.910	2.830	
56	1.040	0.962	0.759	5.340	10.100	2.400	0.668	0.291	0.260	0.339	0.964	2.840	2.790	
57	1.000	0.954	0.722	5.100	9.820	2.340	0.660	0.283	0.258	0.333	0.953	2.720	2.620	
58	0.963	0.940	0.700	5.000	9.580	2.300	0.654	0.281	0.253	0.316	0.861	2.670	2.600	
59	0.926	0.915	0.690	4.910	9.320	2.270	0.643	0.275	0.247	0.310	0.850	2.610	2.450	
60	0.890	0.900	0.685	4.720	8.980	2.250	0.634	0.272	0.241	0.298	0.827	2.550	2.400	
61	0.856	0.885	0.672	4.450	8.890	2.170	0.624	0.269	0.238	0.290	0.770	2.470	2.290	
62	0.817	0.875	0.665	4.250	8.860	2.070	0.606	0.265	0.236	0.284	0.751	2.420	2.190	
63	0.787	0.860	0.651	3.900	8.670	2.020	0.592	0.263	0.235	0.270	0.739	2.350	2.150	
64	0.753	0.850	0.644	3.750	8.510	1.970	0.585	0.255	0.232	0.265	0.706	2.220	2.090	
65	0.725	0.830	0.628	3.710	8.140	1.940	0.572	0.252	0.229	0.251	0.664	2.100	2.050	
66	0.694	0.816	0.625	3.450	7.950	1.900	0.566	0.249	0.227	0.247	0.635	2.020	2.000	
67	0.670	0.803	0.618	3.300	7.410	1.890	0.560	0.247	0.224	0.238	0.612	1.920	1.980	
68	0.651	0.797	0.610	3.090	7.260	1.830	0.557	0.243	0.221	0.230	0.590	1.710	1.950	
69	0.628	0.781	0.606	3.000	6.720	1.780	0.547	0.239	0.218	0.215	0.582	1.610	1.920	
70	0.607	0.770	0.604	2.820	6.490	1.700	0.537	0.235	0.217	0.210	0.564	1.570	1.790	
71	0.589	0.751	0.600	2.630	6.430	1.600	0.530	0.232	0.210	0.205	0.531	1.540	1.730	
72	0.569	0.741	0.594	2.500	6.260	1.570	0.523	0.229	0.207	0.190	0.523	1.500	1.540	
73	0.538	0.735	0.590	2.450	6.140	1.520	0.504	0.227	0.204	0.184	0.510	1.460	1.380	
74	0.513	0.724	0.588	2.200	5.720	1.390	0.496	0.224	0.199	0.178	0.500	1.380	1.270	
75	0.487	0.708	0.584	2.050	5.540	1.360	0.486	0.216	0.197	0.176	0.494	1.350	1.200	
76	0.469	0.688	0.575	1.950	5.500	1.260	0.477	0.212	0.194	0.173	0.474	1.290	1.170	
77	0.446	0.675	0.533	1.800	5.400	1.220	0.469	0.210	0.191	0.170	0.454	1.220	1.100	
78	0.422	0.665	0.509	1.530	5.280	1.170	0.462	0.210	0.187	0.168	0.440	1.180	1.070	
79	0.400	0.660	0.481	1.430	4.980	1.160	0.453	0.208	0.184	0.167	0.420	1.150	1.040	
80	0.378	0.654	0.368	1.300	4.930	1.110	0.440	0.207	0.181	0.166	0.404	1.110	1.000	
81	0.357	0.650	0.311	1.260	4.670	1.070	0.426	0.201	0.180	0.164	0.401	1.010	0.980	
82	0.342	0.530	0.283	1.190	4.550	0.987	0.422	0.196	0.178	0.164	0.390	0.864	0.970	
83	0.325	0.505	0.278	1.180	4.490	0.980	0.415	0.195	0.176	0.160	0.380	0.770	0.930	
84	0.311	0.473	0.275	1.130	4.260	0.952	0.406	0.193	0.173	0.159	0.371	0.747	0.882	
85	0.298	0.453	0.272	1.080	4.210	0.932	0.399	0.191	0.170	0.156	0.364	0.702	0.793	
86	0.282	0.440	0.258	0.765	4.020	0.910	0.391	0.190	0.167	0.150	0.351	0.637	0.765	
87	0.269	0.420	0.255	0.725	3.810	0.873	0.383	0.190	0.164	0.150	0.334	0.616	0.745	
88	0.258	0.408	0.249	0.670	3.770	0.826	0.371	0.187	0.161	0.147	0.324	0.571	0.730	
89	0.247	0.388	0.246	0.646	3.680	0.824	0.354	0.184	0.159	0.142	0.303	0.532	0.695	
90	0.235	0.374	0.241	0.637	3.570	0.813	0.350	0.183	0.150	0.140	0.292	0.498	0.680	
91	0.227	0.365	0.224	0.580	3.480	0.757	0.345	0.178	0.143	0.138	0.280	0.481	0.660	
92	0.212	0.351	0.208	0.574	3.430	0.722	0.340	0.176	0.142	0.133	0.275	0.459	0.642	
93	0.203	0.331	0.203	0.570	3.260	0.692	0.331	0.175	0.139	0.129	0.266	0.430	0.625	
94	0.190	0.323	0.198	0.564	3.120	0.658	0.324	0.170	0.133	0.126	0.258	0.335	0.619	
95	0.180	0.314	0.195	0.234	2.940	0.622	0.311	0.168	0.126	0.121	0.252	0.321	0.607	
96	0.170	0.306	0.190	0.226	2.770	0.560	0.306	0.166	0.122	0.117	0.246	0.252	0.580	
97	0.161	0.300	0.181	0.210	2.630	0.507	0.300	0.159	0.120	0.114	0.232	0.235	0.564	
98	0.147	0.294	0.173	0.178	2.380	0.473	0.283	0.155	0.112	0.114	0.227	0.232	0.537	
99	0.128	0.286	0.165	0.153	1.740	0.445	0.258	0.141	0.108	0.108	0.147	0.221	0.481	
100	0.103	0.275	0.160	0.150	1.260	0.382	0.240	0.136	0.104	0.103	0.134	0.204	0.481	
MEAN	6.341	2.247	6.696	18.233	22.546	5.263	2.189	0.654	1.335	2.633	3.785	5.194	5.581	



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS

YEARS OF RECORD: 12 STATION AREA: 2410

O2LB013 SOUTH NATION RIVER AT CASSELMAN

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	903.000	118.000	499.000	903.000	846.000	306.000	150.000	69.000	109.000	205.000	262.000	170.000	228.000
1	340.000	91.700	333.000	586.000	609.000	183.000	51.200	34.000	48.400	91.500	143.000	103.000	169.000
2	243.000	85.000	241.000	516.000	487.000	141.000	28.700	23.700	42.200	74.300	116.000	90.600	146.000
3	183.000	74.800	172.000	467.000	453.000	118.000	23.700	20.400	35.700	68.500	104.000	80.400	120.000
4	152.000	72.800	163.000	396.000	410.000	105.000	20.600	15.100	31.800	56.800	86.500	78.500	112.000
5	128.000	67.400	135.000	368.000	340.000	88.400	16.100	12.500	28.800	42.200	77.100	73.600	95.200
6	112.000	50.700	101.000	332.000	303.000	80.700	15.800	11.200	24.400	31.300	67.000	64.200	85.300
7	97.900	43.800	90.500	289.000	280.000	70.500	15.100	10.100	23.600	28.500	60.800	59.300	82.900
8	88.400	40.200	79.300	269.000	278.000	65.900	14.100	8.740	21.000	23.800	53.600	58.700	75.800
9	80.200	33.500	75.700	263.000	264.000	63.000	13.300	7.410	19.300	20.500	48.000	56.400	71.500
10	74.400	31.000	69.000	237.000	254.000	61.000	13.200	6.920	16.100	16.300	45.100	54.600	63.600
11	67.700	29.000	59.700	230.000	243.000	58.500	12.000	5.970	15.100	15.300	39.900	52.300	61.200
12	62.000	24.700	56.100	216.000	222.000	54.400	11.000	5.570	13.400	13.100	37.900	49.100	57.500
13	58.100	23.200	46.900	203.000	216.000	50.400	11.000	5.280	10.800	12.000	35.400	47.400	53.200
14	53.200	20.000	44.200	186.000	198.000	45.700	10.800	5.070	8.950	11.500	32.800	46.100	50.000
15	49.000	19.000	37.900	181.000	189.000	45.200	10.400	4.900	8.350	10.100	31.000	44.000	49.200
16	45.600	17.600	35.100	165.000	174.000	44.200	9.910	4.710	7.400	9.260	28.900	43.600	46.800
17	42.800	17.000	30.900	160.000	173.000	42.800	9.600	4.500	6.900	8.470	26.700	41.600	45.300
18	40.300	16.400	30.000	156.000	167.000	39.900	9.390	4.200	6.340	7.630	25.300	41.100	41.800
19	37.900	16.400	27.400	147.000	160.000	39.100	9.180	4.080	5.920	6.140	24.700	40.200	39.400
20	35.400	16.400	24.200	142.000	156.000	35.900	9.090	3.940	5.560	5.560	23.800	39.600	37.800
21	32.600	16.400	22.000	133.000	145.000	33.400	8.760	3.710	5.000	4.760	22.500	38.800	35.700
22	30.600	16.400	21.300	130.000	140.000	31.900	8.590	3.600	4.700	4.270	22.100	38.300	33.900
23	28.700	16.400	19.100	126.000	132.000	29.700	8.470	3.540	4.050	4.070	20.900	36.500	32.300
24	26.800	16.100	17.500	115.000	128.000	29.000	8.360	3.490	3.830	3.740	19.200	35.500	30.300
25	25.300	15.600	15.900	113.000	127.000	28.500	8.260	3.450	3.710	3.600	18.600	33.800	28.300
26	24.000	15.300	14.200	108.000	121.000	27.000	8.150	3.440	3.600	3.410	17.700	32.600	27.400
27	23.000	14.200	13.400	102.000	117.000	25.700	7.960	3.310	3.340	3.340	17.200	31.700	26.000
28	21.600	13.000	12.600	97.900	113.000	25.300	7.780	3.070	3.200	3.280	16.400	30.600	24.100
29	20.600	12.700	12.500	94.500	110.000	24.400	7.470	2.930	3.090	3.230	16.200	30.100	23.400
30	19.300	11.900	12.300	91.300	107.000	23.900	7.160	2.730	2.760	3.200	15.300	29.500	23.000
31	18.400	11.600	12.200	89.500	104.000	22.900	7.050	2.690	2.370	3.200	14.100	29.200	22.100
32	17.500	11.100	11.700	82.900	98.100	22.700	6.750	2.550	2.270	3.200	13.600	28.300	21.300
33	16.500	11.000	11.300	80.200	96.300	22.000	6.650	2.430	2.240	3.090	13.400	27.000	21.100
34	16.100	10.100	10.600	77.400	93.200	21.600	6.440	2.330	2.150	3.090	12.100	26.600	20.400
35	15.500	9.960	9.700	76.300	89.900	21.200	6.380	2.180	2.090	3.090	10.900	26.000	19.900
36	14.800	9.860	9.300	75.900	87.900	20.800	6.250	2.090	2.030	3.000	10.600	25.600	18.800
37	13.900	9.790	9.230	74.400	84.600	19.600	5.980	1.980	1.890	2.970	9.710	24.600	18.400
38	13.200	9.680	9.200	71.900	82.000	19.300	5.800	1.930	1.680	2.890	8.610	24.400	18.100
39	12.600	9.540	9.030	67.500	80.400	19.000	5.780	1.910	1.640	2.750	8.040	23.100	17.600
40	11.900	9.440	8.970	65.700	76.400	18.700	5.610	1.850	1.590	2.690	7.710	23.000	17.500
41	11.400	8.790	8.900	63.200	71.600	18.000	5.440	1.710	1.490	2.600	6.880	22.300	17.000
42	10.900	8.480	8.290	60.300	69.600	17.500	5.040	1.600	1.460	2.470	5.860	21.100	16.700
43	10.400	8.120	7.900	59.200	68.200	16.800	4.850	1.580	1.320	2.370	5.180	20.800	16.200
44	9.910	7.230	6.910	55.600	67.100	16.600	4.770	1.500	1.190	2.290	4.770	19.800	15.700
45	9.510	7.080	6.850	53.200	64.200	16.000	4.590	1.490	1.130	2.190	4.580	19.300	15.500
46	9.030	6.950	6.050	49.600	61.900	15.400	4.450	1.470	1.050	2.090	4.220	18.700	15.100
47	8.560	6.850	5.950	46.900	59.800	15.000	4.200	1.440	1.040	1.990	4.180	17.800	14.900
48	8.160	6.710	5.730	45.600	59.400	14.600	3.960	1.350	1.010	1.840	3.970	17.300	14.000
49	7.620	6.400	5.320	43.600	57.900	13.900	3.880	1.300	0.998	1.730	3.810	17.000	13.600



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS					02LB013	SOUTH NATION RIVER AT CASSELMAN							
YEARS OF RECORD: 12		STATION AREA: 2410											
PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
50	7.050	6.330	5.280	43.000	56.500	13.800	3.810	1.200	0.968	1.680	3.810	16.800	13.400
51	6.710	6.100	5.230	42.400	55.400	13.300	3.580	1.160	0.960	1.650	3.690	16.400	13.200
52	6.400	5.920	5.190	40.900	53.800	12.900	3.370	1.100	0.926	1.610	3.690	16.000	13.100
53	6.150	5.890	5.160	38.200	52.800	12.200	3.280	1.070	0.910	1.570	3.610	15.900	12.700
54	5.870	5.860	5.120	37.400	49.800	11.700	3.190	1.050	0.906	1.510	3.570	15.300	12.500
55	5.600	5.820	5.080	35.200	49.200	11.500	3.150	1.020	0.889	1.410	3.570	14.400	11.900
56	5.280	5.700	4.960	33.600	48.500	11.100	2.990	0.969	0.864	1.350	3.450	14.000	11.800
57	5.090	5.590	4.400	32.600	48.000	10.800	2.920	0.950	0.835	1.290	3.450	13.500	11.600
58	4.800	5.520	4.280	32.400	46.300	10.700	2.860	0.929	0.827	1.200	3.330	13.200	11.400
59	4.560	5.440	4.050	30.600	45.000	10.300	2.820	0.903	0.818	1.130	3.330	12.900	11.300
60	4.260	5.360	3.770	28.500	43.800	9.830	2.750	0.889	0.792	1.100	3.300	12.400	11.100
61	4.060	5.210	3.730	26.900	41.800	9.730	2.650	0.873	0.788	1.090	3.280	11.800	11.000
62	3.850	5.110	3.630	26.100	41.300	9.530	2.560	0.857	0.782	1.040	3.210	11.500	10.500
63	3.690	5.070	3.610	24.900	40.200	9.370	2.450	0.834	0.779	0.991	3.130	10.700	10.300
64	3.570	5.010	3.590	23.900	39.100	9.070	2.380	0.791	0.771	0.957	3.000	10.400	9.540
65	3.450	4.980	3.500	22.800	37.700	8.910	2.350	0.774	0.765	0.926	2.960	10.000	9.420
66	3.330	4.870	3.470	20.500	36.900	8.640	2.310	0.753	0.750	0.904	2.740	8.980	8.670
67	3.200	4.840	3.430	18.400	35.700	8.440	2.190	0.731	0.741	0.881	2.620	8.500	7.400
68	3.090	4.700	3.400	18.000	34.700	8.390	2.110	0.726	0.736	0.852	2.500	8.000	7.300
69	2.900	4.660	3.360	17.500	33.900	8.330	2.010	0.711	0.731	0.818	2.410	7.620	7.100
70	2.740	4.570	3.270	16.100	32.600	8.040	1.970	0.702	0.717	0.779	2.250	6.510	6.880
71	2.560	4.460	3.010	14.600	29.800	7.700	1.920	0.688	0.711	0.699	2.030	6.190	6.730
72	2.430	4.360	2.810	14.100	28.500	7.620	1.810	0.679	0.708	0.684	1.870	6.030	6.630
73	2.340	4.250	2.750	13.400	27.500	7.220	1.700	0.663	0.692	0.658	1.650	5.520	6.540
74	2.220	4.200	2.680	13.000	26.600	6.950	1.570	0.651	0.677	0.631	1.530	5.270	6.490
75	2.100	4.180	2.620	12.500	26.300	6.640	1.500	0.637	0.671	0.619	1.390	4.700	6.460
76	1.930	4.100	2.570	11.900	25.300	6.540	1.430	0.623	0.660	0.609	1.280	4.140	6.400
77	1.790	3.950	2.480	11.000	24.100	6.350	1.340	0.614	0.651	0.587	1.160	3.960	6.340
78	1.630	3.850	2.440	10.500	22.700	6.280	1.290	0.603	0.637	0.582	1.000	3.930	6.090
79	1.500	3.830	2.420	10.100	21.700	6.190	1.200	0.600	0.637	0.558	0.890	3.600	5.920
80	1.360	3.700	2.390	8.890	21.400	5.970	1.140	0.595	0.617	0.547	0.796	3.310	5.520
81	1.190	3.600	2.340	6.490	21.200	5.830	1.100	0.575	0.603	0.527	0.756	2.880	4.640
82	1.080	3.360	2.280	6.140	20.600	5.640	1.070	0.566	0.587	0.489	0.729	2.770	3.570
83	1.010	3.280	2.220	5.130	20.500	5.480	1.050	0.563	0.578	0.463	0.712	2.510	3.230
84	0.957	3.130	1.400	4.440	19.500	5.340	1.020	0.547	0.567	0.429	0.692	2.360	2.940
85	0.916	2.950	1.040	4.090	19.300	5.210	1.010	0.494	0.550	0.401	0.657	2.230	2.710
86	0.878	2.750	1.000	3.910	18.700	4.930	0.983	0.480	0.544	0.379	0.651	2.150	2.510
87	0.831	2.500	0.951	3.710	17.600	4.790	0.968	0.442	0.535	0.371	0.647	2.000	2.450
88	0.781	2.390	0.923	3.500	17.200	4.530	0.960	0.422	0.526	0.368	0.643	1.830	2.400
89	0.741	2.260	0.906	3.390	16.100	4.090	0.934	0.417	0.516	0.354	0.631	1.700	2.320
90	0.711	2.170	0.864	3.050	15.500	4.070	0.916	0.405	0.504	0.337	0.623	1.580	2.210
91	0.688	1.850	0.830	2.300	14.900	3.690	0.878	0.381	0.490	0.321	0.603	1.500	2.180
92	0.651	1.090	0.807	2.190	14.300	3.350	0.841	0.370	0.475	0.283	0.594	1.340	2.040
93	0.620	0.991	0.780	2.160	13.500	3.100	0.801	0.351	0.459	0.271	0.580	0.917	2.020
94	0.591	0.963	0.750	2.120	12.100	2.940	0.725	0.335	0.433	0.253	0.565	0.800	1.890
95	0.558	0.920	0.722	1.100	11.200	2.750	0.705	0.300	0.405	0.230	0.538	0.751	1.830
96	0.505	0.920	0.708	0.918	10.400	2.450	0.623	0.263	0.373	0.191	0.507	0.714	1.780
97	0.423	0.892	0.708	0.852	9.990	2.430	0.589	0.237	0.305	0.168	0.428	0.694	1.720
98	0.362	0.878	0.708	0.698	9.000	1.170	0.564	0.211	0.264	0.149	0.351	0.679	1.630
99	0.260	0.850	0.694	0.649	7.700	0.949	0.453	0.183	0.201	0.106	0.207	0.578	1.550
100	0.079	0.765	0.660	0.623	5.870	0.847	0.408	0.159	0.180	0.079	0.159	0.535	1.530
MEAN	29.340	13.819	26.382	92.325	102.985	26.484	6.700	3.469	5.484	7.890	17.161	23.788	26.101

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
 YEARS OF RECORD: 9 STATION AREA: 69.2

02LB017

NORTH BRANCH SOUTH NATION RIVER NEAR HECKSTON

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	14.600	3.910	13.500	14.600	14.600	10.100	3.950	5.000	3.700	9.680	6.880	4.450	5.320
1	7.780	3.600	10.600	10.800	13.200	3.990	1.870	2.020	2.380	4.530	4.590	3.140	4.500
2	6.000	3.200	6.850	8.410	12.300	3.680	1.370	0.972	1.470	3.070	3.800	2.780	3.790
3	4.770	3.000	5.190	8.060	10.100	3.110	0.980	0.638	1.130	2.410	3.000	2.590	3.200
4	4.000	2.720	4.050	7.300	9.200	2.740	0.875	0.406	0.914	2.140	2.620	2.500	2.910
5	3.630	2.550	3.800	6.770	7.790	2.640	0.806	0.369	0.877	1.480	2.490	2.310	2.680
6	3.280	2.260	3.350	6.390	7.560	2.400	0.742	0.350	0.860	1.150	2.350	2.110	2.520
7	3.040	2.160	3.150	6.090	7.390	2.230	0.682	0.278	0.766	0.996	2.060	2.060	2.370
8	2.840	1.950	2.970	5.720	7.220	2.070	0.636	0.241	0.730	0.886	1.920	1.870	2.300
9	2.670	1.750	2.750	5.400	6.970	1.830	0.612	0.224	0.680	0.840	1.880	1.790	2.180
10	2.520	1.660	2.700	4.920	6.610	1.780	0.588	0.206	0.650	0.800	1.700	1.770	2.160
11	2.380	1.530	2.570	4.850	6.150	1.610	0.551	0.186	0.601	0.740	1.620	1.700	2.010
12	2.260	1.040	2.500	4.580	5.910	1.540	0.522	0.172	0.520	0.650	1.450	1.670	2.000
13	2.150	0.910	2.300	4.300	5.570	1.410	0.510	0.148	0.468	0.579	1.370	1.640	1.930
14	2.040	0.900	2.220	4.150	5.390	1.280	0.500	0.143	0.445	0.577	1.150	1.570	1.880
15	1.920	0.856	2.120	4.050	5.220	1.250	0.469	0.141	0.435	0.495	1.080	1.500	1.840
16	1.800	0.821	2.050	3.900	4.930	1.240	0.437	0.135	0.425	0.406	0.896	1.450	1.800
17	1.700	0.800	1.970	3.750	4.740	1.180	0.421	0.130	0.395	0.388	0.845	1.430	1.760
18	1.560	0.760	1.820	3.510	4.560	1.150	0.411	0.120	0.376	0.354	0.821	1.420	1.610
19	1.450	0.710	1.460	3.500	4.310	1.120	0.380	0.115	0.335	0.332	0.739	1.340	1.560
20	1.320	0.660	1.350	3.400	4.220	1.100	0.372	0.110	0.320	0.322	0.679	1.310	1.530
21	1.240	0.625	1.150	3.200	4.020	1.060	0.362	0.108	0.288	0.300	0.628	1.290	1.440
22	1.150	0.595	1.020	3.110	3.800	1.000	0.353	0.100	0.235	0.271	0.583	1.260	1.320
23	1.080	0.560	0.920	3.000	3.720	0.977	0.340	0.097	0.208	0.262	0.552	1.210	1.300
24	1.010	0.540	0.905	2.940	3.630	0.943	0.332	0.093	0.177	0.240	0.528	1.190	1.270
25	0.953	0.510	0.799	2.840	3.540	0.918	0.316	0.090	0.148	0.234	0.465	1.160	1.250
26	0.910	0.500	0.680	2.710	3.450	0.903	0.312	0.085	0.118	0.224	0.396	1.110	1.250
27	0.879	0.488	0.654	2.700	3.400	0.890	0.310	0.080	0.103	0.217	0.385	1.090	1.110
28	0.844	0.468	0.600	2.670	3.350	0.840	0.307	0.070	0.087	0.202	0.350	1.060	1.070
29	0.810	0.462	0.573	2.600	3.230	0.830	0.296	0.068	0.079	0.199	0.340	1.060	1.060
30	0.791	0.448	0.525	2.580	3.200	0.801	0.288	0.062	0.073	0.197	0.318	1.010	0.980
31	0.755	0.420	0.490	2.500	3.180	0.798	0.275	0.059	0.064	0.171	0.306	0.998	0.972
32	0.714	0.405	0.430	2.470	3.140	0.787	0.264	0.056	0.051	0.170	0.297	0.972	0.937
33	0.680	0.400	0.400	2.430	3.090	0.769	0.258	0.052	0.048	0.150	0.283	0.938	0.923
34	0.647	0.400	0.352	2.350	3.050	0.755	0.256	0.049	0.048	0.124	0.280	0.919	0.920
35	0.620	0.387	0.350	2.350	3.010	0.733	0.239	0.046	0.047	0.107	0.271	0.904	0.904
36	0.593	0.375	0.337	2.330	2.950	0.713	0.230	0.043	0.038	0.094	0.254	0.886	0.858
37	0.560	0.362	0.331	2.300	2.900	0.705	0.220	0.041	0.035	0.086	0.249	0.874	0.832
38	0.530	0.355	0.327	2.250	2.860	0.694	0.217	0.040	0.034	0.078	0.244	0.870	0.820
39	0.508	0.350	0.320	2.250	2.770	0.688	0.210	0.038	0.033	0.072	0.233	0.860	0.804
40	0.481	0.349	0.304	2.200	2.750	0.684	0.204	0.036	0.030	0.067	0.222	0.844	0.795
41	0.455	0.345	0.289	2.150	2.710	0.655	0.203	0.034	0.027	0.062	0.196	0.824	0.773
42	0.430	0.341	0.284	2.100	2.660	0.646	0.193	0.033	0.026	0.044	0.185	0.814	0.760
43	0.410	0.340	0.278	2.100	2.610	0.622	0.186	0.033	0.025	0.042	0.178	0.808	0.740
44	0.388	0.335	0.277	2.000	2.600	0.612	0.182	0.032	0.022	0.038	0.171	0.795	0.725
45	0.367	0.330	0.275	1.950	2.570	0.606	0.176	0.031	0.019	0.036	0.161	0.766	0.710
46	0.351	0.318	0.274	1.900	2.480	0.587	0.173	0.031	0.017	0.034	0.151	0.736	0.690
47	0.335	0.315	0.269	1.880	2.440	0.570	0.171	0.030	0.016	0.033	0.147	0.721	0.663
48	0.322	0.312	0.266	1.840	2.410	0.555	0.166	0.030	0.015	0.032	0.135	0.708	0.650
49	0.311	0.305	0.259	1.800	2.390	0.552	0.163	0.029	0.013	0.032	0.130	0.701	0.620



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS					02LB017	NORTH BRANCH SOUTH NATION RIVER NEAR HECKSTON							
YEARS OF RECORD: 9 STATION AREA: 69.2													
PER ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER	
50	0.295	0.291	0.254	1.800	2.380	0.533	0.159	0.028	0.013	0.030	0.124	0.673	0.580
51	0.279	0.280	0.249	1.720	2.300	0.530	0.152	0.026	0.012	0.028	0.117	0.661	0.560
52	0.270	0.270	0.245	1.660	2.240	0.522	0.145	0.025	0.011	0.026	0.112	0.628	0.520
53	0.262	0.266	0.243	1.630	2.180	0.515	0.140	0.024	0.011	0.025	0.111	0.620	0.516
54	0.253	0.260	0.240	1.540	2.150	0.488	0.135	0.023	0.010	0.024	0.102	0.618	0.487
55	0.244	0.258	0.238	1.430	2.130	0.484	0.127	0.023	0.010	0.024	0.097	0.602	0.468
56	0.236	0.255	0.235	1.400	2.080	0.476	0.120	0.021	0.009	0.022	0.092	0.581	0.452
57	0.229	0.252	0.235	1.210	2.040	0.470	0.119	0.019	0.008	0.021	0.087	0.566	0.433
58	0.220	0.250	0.231	1.200	1.970	0.457	0.111	0.019	0.008	0.020	0.081	0.555	0.424
59	0.213	0.242	0.231	1.180	1.940	0.450	0.108	0.017	0.007	0.018	0.076	0.539	0.417
60	0.202	0.240	0.230	1.150	1.840	0.436	0.103	0.015	0.006	0.018	0.073	0.531	0.386
61	0.190	0.236	0.230	1.110	1.740	0.432	0.101	0.015	0.006	0.017	0.065	0.515	0.370
62	0.180	0.234	0.229	1.060	1.720	0.425	0.097	0.014	0.006	0.017	0.061	0.494	0.359
63	0.170	0.230	0.225	1.020	1.690	0.413	0.097	0.014	0.006	0.016	0.056	0.422	0.348
64	0.157	0.227	0.223	1.000	1.670	0.400	0.095	0.013	0.006	0.016	0.047	0.405	0.331
65	0.149	0.224	0.216	0.990	1.580	0.387	0.092	0.013	0.005	0.014	0.044	0.384	0.329
66	0.137	0.222	0.211	0.955	1.490	0.373	0.088	0.012	0.005	0.009	0.043	0.362	0.319
67	0.125	0.220	0.205	0.944	1.460	0.371	0.088	0.011	0.005	0.006	0.038	0.331	0.318
68	0.115	0.219	0.202	0.900	1.360	0.365	0.087	0.010	0.005	0.004	0.037	0.303	0.310
69	0.105	0.217	0.200	0.810	1.320	0.334	0.084	0.009	0.004	0.004	0.034	0.276	0.295
70	0.097	0.213	0.193	0.800	1.270	0.324	0.080	0.009	0.004	0.004	0.031	0.258	0.288
71	0.091	0.212	0.183	0.787	1.150	0.320	0.079	0.008	0.004	0.003	0.030	0.246	0.281
72	0.084	0.211	0.176	0.758	1.110	0.317	0.077	0.008	0.004	0.003	0.030	0.240	0.274
73	0.077	0.208	0.165	0.727	1.090	0.303	0.074	0.008	0.004	0.003	0.028	0.218	0.270
74	0.073	0.202	0.162	0.674	1.050	0.283	0.073	0.007	0.004	0.002	0.023	0.186	0.263
75	0.066	0.200	0.157	0.640	1.020	0.273	0.070	0.007	0.003	0.002	0.019	0.097	0.260
76	0.061	0.197	0.153	0.600	0.935	0.269	0.065	0.007	0.003	0.002	0.014	0.091	0.249
77	0.054	0.194	0.151	0.550	0.924	0.264	0.064	0.007	0.003	0.001	0.014	0.084	0.244
78	0.047	0.193	0.150	0.501	0.908	0.256	0.063	0.007	0.003	0.001	0.013	0.082	0.233
79	0.041	0.188	0.149	0.481	0.879	0.247	0.061	0.006	0.003	0.001	0.011	0.079	0.190
80	0.036	0.184	0.101	0.459	0.864	0.244	0.060	0.006	0.003	0.001	0.009	0.074	0.154
81	0.033	0.182	0.099	0.445	0.834	0.243	0.059	0.006	0.003	0.001	0.008	0.071	0.141
82	0.030	0.178	0.096	0.428	0.813	0.241	0.057	0.005	0.002	0.001	0.008	0.068	0.132
83	0.026	0.174	0.090	0.411	0.798	0.230	0.054	0.005	0.002	0.001	0.007	0.065	0.121
84	0.022	0.171	0.081	0.405	0.779	0.225	0.052	0.005	0.002	0.001	0.006	0.062	0.108
85	0.018	0.167	0.078	0.390	0.728	0.214	0.050	0.005	0.002	0.001	0.006	0.061	0.103
86	0.015	0.164	0.070	0.380	0.707	0.204	0.048	0.005	0.002	0.000	0.005	0.057	0.102
87	0.013	0.160	0.067	0.269	0.664	0.198	0.047	0.004	0.002	0.000	0.005	0.057	0.094
88	0.011	0.153	0.064	0.267	0.646	0.182	0.042	0.004	0.001	0.000	0.004	0.054	0.091
89	0.009	0.151	0.052	0.264	0.624	0.167	0.042	0.004	0.001	0.000	0.004	0.046	0.088
90	0.008	0.143	0.042	0.230	0.607	0.159	0.041	0.003	0.001	0.000	0.003	0.043	0.081
91	0.006	0.136	0.030	0.220	0.600	0.153	0.038	0.003	0.001	0.000	0.003	0.040	0.079
92	0.005	0.133	0.024	0.200	0.579	0.150	0.035	0.003	0.001	0.000	0.002	0.037	0.076
93	0.004	0.128	0.017	0.180	0.539	0.145	0.031	0.002	0.001	0.000	0.001	0.016	0.076
94	0.003	0.121	0.014	0.050	0.527	0.139	0.028	0.002	0.001	0.000	0.001	0.016	0.074
95	0.002	0.117	0.013	0.038	0.511	0.129	0.023	0.001	0.000	0.000	0.001	0.012	0.074
96	0.002	0.113	0.012	0.034	0.482	0.126	0.022	0.001	0.000	0.000	0.001	0.010	0.072
97	0.001	0.107	0.012	0.010	0.458	0.116	0.019	0.001	0.000	0.000	0.001	0.009	0.068
98	0.001	0.103	0.011	0.009	0.365	0.104	0.014	0.001	0.000	0.000	0.001	0.009	0.065
99	0.000	0.084	0.010	0.009	0.277	0.085	0.012	0.001	0.000	0.000	0.000	0.008	0.062
100	0.000	0.074	0.010	0.009	0.254	0.083	0.008	0.001	0.000	0.000	0.000	0.008	0.062
MEAN	0.900	0.588	0.977	2.268	3.001	0.827	0.271	0.121	0.198	0.342	0.524	0.811	0.907



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
YEARS OF RECORD: 9 STATION AREA: 152

02LB022

PAYNE RIVER NEAR BERNICK

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	102.000	12.500	46.700	102.000	71.100	11.100	7.580	5.920	7.600	20.000	23.600	10.500	19.100
1	20.000	10.200	19.900	43.300	49.000	8.510	3.170	2.930	2.460	3.440	10.900	7.980	14.800
2	14.000	10.100	13.000	26.500	34.300	6.460	1.960	2.180	1.560	2.760	5.460	5.840	13.500
3	10.500	9.060	12.000	25.100	28.100	5.070	1.390	1.550	1.420	2.180	5.070	5.330	10.500
4	9.000	7.930	10.800	18.500	26.200	3.930	1.260	1.130	1.260	1.970	4.760	5.100	7.490
5	7.730	7.790	10.200	17.500	21.600	3.810	1.110	0.947	1.230	1.550	4.670	4.640	7.100
6	6.770	6.370	9.000	16.500	19.800	3.410	1.040	0.877	1.090	1.350	4.000	4.480	6.120
7	5.950	5.380	8.560	15.000	19.300	2.980	0.974	0.599	1.030	1.250	3.700	4.300	5.360
8	5.300	4.390	7.400	14.600	15.700	2.790	0.862	0.573	0.996	1.140	3.170	4.010	4.800
9	4.890	3.960	6.260	12.000	14.700	2.440	0.814	0.521	0.870	1.020	2.920	3.620	4.620
10	4.390	3.680	5.900	12.000	14.000	2.220	0.739	0.464	0.755	0.892	2.800	3.470	4.340
11	3.990	2.800	5.100	11.700	13.000	2.040	0.694	0.429	0.720	0.807	2.530	3.340	3.970
12	3.640	1.780	4.500	10.600	11.400	1.940	0.613	0.414	0.696	0.671	2.270	3.240	3.690
13	3.300	1.540	4.000	10.100	9.670	1.810	0.560	0.375	0.614	0.583	2.110	3.170	3.470
14	3.060	1.390	3.600	9.120	9.490	1.740	0.541	0.334	0.571	0.570	1.880	3.060	2.990
15	2.810	1.330	3.500	8.600	9.240	1.690	0.527	0.314	0.548	0.480	1.740	2.970	2.940
16	2.600	1.300	3.120	8.300	8.790	1.650	0.502	0.266	0.529	0.410	1.700	2.800	2.800
17	2.390	1.140	2.340	8.000	8.460	1.510	0.498	0.233	0.491	0.399	1.650	2.780	2.650
18	2.240	1.050	2.200	7.600	8.010	1.380	0.474	0.224	0.470	0.371	1.510	2.610	2.400
19	2.070	0.974	1.980	7.480	7.720	1.350	0.454	0.204	0.405	0.343	1.440	2.550	2.340
20	1.900	0.955	1.840	7.200	7.590	1.330	0.442	0.201	0.399	0.339	1.410	2.490	2.250
21	1.750	0.850	1.540	7.020	6.820	1.270	0.416	0.195	0.388	0.334	1.290	2.410	2.140
22	1.650	0.800	1.440	6.880	6.490	1.220	0.407	0.179	0.316	0.306	1.190	2.290	1.990
23	1.560	0.740	1.110	6.700	6.300	1.200	0.382	0.167	0.278	0.292	1.170	2.160	1.850
24	1.500	0.704	1.060	6.480	6.110	1.180	0.371	0.166	0.261	0.287	1.130	2.090	1.770
25	1.430	0.660	1.010	6.330	5.800	1.160	0.347	0.159	0.252	0.280	1.100	2.010	1.690
26	1.350	0.609	0.965	6.100	5.620	1.130	0.336	0.153	0.246	0.246	1.030	1.960	1.630
27	1.280	0.565	0.926	5.950	5.220	1.110	0.331	0.150	0.222	0.232	0.992	1.960	1.610
28	1.200	0.550	0.847	5.750	5.030	1.080	0.324	0.147	0.207	0.220	0.963	1.920	1.580
29	1.140	0.519	0.810	5.540	5.000	1.070	0.316	0.145	0.198	0.201	0.892	1.900	1.560
30	1.080	0.482	0.720	5.500	4.890	1.060	0.309	0.139	0.190	0.187	0.819	1.820	1.530
31	1.040	0.472	0.630	5.300	4.820	1.040	0.305	0.137	0.174	0.179	0.753	1.780	1.520
32	0.997	0.461	0.578	5.180	4.440	1.000	0.303	0.135	0.162	0.172	0.698	1.710	1.510
33	0.955	0.455	0.560	5.030	4.280	0.971	0.300	0.132	0.153	0.157	0.643	1.630	1.500
34	0.902	0.452	0.510	5.000	4.250	0.962	0.283	0.130	0.150	0.156	0.608	1.610	1.480
35	0.847	0.446	0.460	4.930	4.110	0.956	0.278	0.125	0.147	0.150	0.526	1.580	1.470
36	0.815	0.437	0.450	4.650	3.930	0.935	0.272	0.122	0.142	0.144	0.426	1.540	1.440
37	0.772	0.434	0.435	4.360	3.880	0.917	0.270	0.121	0.128	0.137	0.376	1.530	1.400
38	0.736	0.427	0.413	4.270	3.750	0.915	0.265	0.119	0.125	0.130	0.303	1.480	1.330
39	0.706	0.423	0.401	4.240	3.650	0.900	0.261	0.117	0.125	0.122	0.301	1.440	1.250
40	0.672	0.418	0.390	3.930	3.630	0.890	0.260	0.114	0.110	0.117	0.277	1.430	1.170
41	0.616	0.415	0.385	3.740	3.520	0.869	0.257	0.109	0.108	0.108	0.267	1.380	1.130
42	0.583	0.409	0.382	3.450	3.300	0.830	0.255	0.104	0.102	0.102	0.264	1.380	1.050
43	0.557	0.405	0.354	3.300	3.200	0.827	0.249	0.102	0.098	0.100	0.255	1.290	1.010
44	0.524	0.390	0.340	3.190	3.140	0.790	0.244	0.099	0.092	0.099	0.242	1.280	0.980
45	0.495	0.373	0.321	3.010	3.120	0.773	0.241	0.095	0.083	0.096	0.228	1.220	0.940
46	0.468	0.343	0.315	2.900	3.020	0.764	0.238	0.095	0.082	0.091	0.220	1.180	0.900
47	0.445	0.335	0.305	2.810	3.010	0.740	0.236	0.093	0.077	0.086	0.218	1.170	0.858
48	0.425	0.323	0.300	2.670	2.930	0.731	0.230	0.091	0.074	0.080	0.216	1.140	0.846
49	0.407	0.310	0.285	2.560	2.650	0.728	0.221	0.088	0.071	0.079	0.209	1.060	0.832

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS					02LB022	PAYNE RIVER NEAR BERNICK								
YEARS OF RECORD:		9 STATION AREA:			152									
PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER	
50	0.390	0.298	0.281	2.490	2.630	0.683	0.218	0.086	0.069	0.073	0.203	1.040	0.822	
51	0.360	0.290	0.270	2.340	2.570	0.665	0.215	0.081	0.065	0.071	0.191	1.000	0.819	
52	0.340	0.278	0.263	2.280	2.510	0.631	0.210	0.077	0.062	0.070	0.185	0.979	0.796	
53	0.324	0.273	0.254	2.250	2.440	0.622	0.202	0.077	0.059	0.069	0.177	0.933	0.780	
54	0.311	0.267	0.250	2.100	2.400	0.604	0.197	0.076	0.059	0.068	0.175	0.902	0.741	
55	0.300	0.262	0.249	1.690	2.340	0.599	0.195	0.073	0.057	0.067	0.172	0.848	0.700	
56	0.283	0.260	0.245	1.600	2.290	0.586	0.193	0.069	0.055	0.064	0.167	0.802	0.683	
57	0.275	0.252	0.241	1.500	2.230	0.578	0.187	0.066	0.050	0.063	0.164	0.780	0.662	
58	0.265	0.250	0.237	1.370	2.170	0.555	0.184	0.064	0.048	0.059	0.162	0.770	0.652	
59	0.256	0.249	0.235	1.320	2.140	0.529	0.183	0.063	0.047	0.059	0.158	0.746	0.630	
60	0.250	0.246	0.222	1.290	2.110	0.522	0.181	0.062	0.045	0.056	0.144	0.727	0.615	
61	0.241	0.241	0.221	1.200	1.970	0.505	0.171	0.061	0.044	0.054	0.141	0.714	0.595	
62	0.232	0.240	0.221	1.180	1.890	0.494	0.170	0.060	0.042	0.054	0.139	0.675	0.563	
63	0.227	0.236	0.221	1.100	1.860	0.487	0.168	0.059	0.036	0.050	0.139	0.635	0.537	
64	0.218	0.232	0.221	1.080	1.820	0.479	0.166	0.058	0.035	0.048	0.136	0.615	0.525	
65	0.212	0.232	0.215	1.040	1.790	0.464	0.164	0.056	0.034	0.046	0.132	0.572	0.505	
66	0.201	0.232	0.215	1.010	1.730	0.460	0.158	0.054	0.032	0.044	0.127	0.549	0.445	
67	0.192	0.232	0.215	1.000	1.720	0.447	0.155	0.052	0.031	0.044	0.124	0.515	0.425	
68	0.181	0.227	0.215	0.870	1.680	0.436	0.150	0.050	0.030	0.042	0.118	0.498	0.417	
69	0.171	0.227	0.212	0.835	1.650	0.430	0.146	0.049	0.025	0.040	0.114	0.477	0.380	
70	0.162	0.227	0.212	0.780	1.630	0.418	0.144	0.045	0.024	0.037	0.108	0.468	0.350	
71	0.155	0.227	0.205	0.763	1.600	0.407	0.140	0.044	0.023	0.034	0.106	0.456	0.344	
72	0.148	0.225	0.203	0.760	1.580	0.396	0.130	0.043	0.022	0.031	0.104	0.432	0.340	
73	0.142	0.214	0.197	0.740	1.550	0.391	0.124	0.041	0.022	0.030	0.100	0.411	0.326	
74	0.139	0.207	0.185	0.736	1.490	0.370	0.123	0.039	0.020	0.027	0.095	0.402	0.320	
75	0.131	0.200	0.174	0.708	1.460	0.358	0.115	0.039	0.019	0.026	0.093	0.368	0.316	
76	0.125	0.191	0.171	0.708	1.420	0.353	0.112	0.038	0.019	0.024	0.090	0.338	0.316	
77	0.118	0.185	0.168	0.700	1.400	0.349	0.109	0.037	0.018	0.024	0.085	0.304	0.303	
78	0.110	0.178	0.162	0.685	1.340	0.336	0.106	0.036	0.018	0.023	0.080	0.251	0.300	
79	0.102	0.165	0.160	0.680	1.260	0.328	0.102	0.034	0.017	0.022	0.079	0.236	0.290	
80	0.096	0.158	0.155	0.668	1.230	0.318	0.101	0.033	0.016	0.021	0.074	0.231	0.286	
81	0.091	0.152	0.152	0.580	1.160	0.316	0.096	0.032	0.015	0.018	0.071	0.206	0.280	
82	0.082	0.148	0.146	0.566	1.130	0.311	0.095	0.032	0.015	0.017	0.071	0.203	0.278	
83	0.076	0.146	0.141	0.507	1.080	0.310	0.090	0.030	0.014	0.014	0.068	0.193	0.278	
84	0.069	0.143	0.140	0.479	1.070	0.296	0.084	0.028	0.013	0.010	0.062	0.187	0.276	
85	0.064	0.142	0.140	0.438	1.030	0.286	0.080	0.028	0.012	0.009	0.060	0.176	0.275	
86	0.059	0.141	0.136	0.340	1.010	0.283	0.074	0.027	0.011	0.007	0.059	0.159	0.275	
87	0.054	0.140	0.120	0.305	0.974	0.266	0.073	0.026	0.011	0.007	0.047	0.150	0.271	
88	0.048	0.129	0.110	0.260	0.939	0.246	0.068	0.024	0.011	0.006	0.044	0.144	0.266	
89	0.044	0.120	0.028	0.250	0.926	0.226	0.065	0.023	0.010	0.006	0.037	0.142	0.263	
90	0.037	0.115	0.027	0.150	0.900	0.212	0.064	0.022	0.009	0.006	0.034	0.130	0.261	
91	0.033	0.110	0.026	0.145	0.840	0.200	0.062	0.020	0.009	0.005	0.033	0.127	0.258	
92	0.028	0.102	0.025	0.139	0.824	0.192	0.058	0.019	0.008	0.005	0.028	0.125	0.255	
93	0.025	0.100	0.025	0.133	0.804	0.160	0.055	0.018	0.008	0.005	0.027	0.116	0.252	
94	0.023	0.093	0.024	0.036	0.790	0.154	0.054	0.018	0.007	0.005	0.027	0.116	0.249	
95	0.020	0.089	0.024	0.032	0.761	0.141	0.051	0.017	0.007	0.004	0.025	0.105	0.238	
96	0.017	0.082	0.023	0.026	0.710	0.131	0.047	0.016	0.006	0.004	0.024	0.098	0.236	
97	0.013	0.070	0.023	0.019	0.662	0.129	0.046	0.015	0.006	0.004	0.021	0.090	0.220	
98	0.008	0.058	0.022	0.018	0.543	0.114	0.040	0.013	0.005	0.003	0.017	0.070	0.209	
99	0.005	0.045	0.021	0.016	0.395	0.097	0.030	0.011	0.005	0.003	0.006	0.046	0.193	
100	0.002	0.039	0.020	0.015	0.342	0.093	0.029	0.011	0.004	0.002	0.006	0.027	0.178	
MEAN	1.781	1.173	1.955	5.469	5.943	1.139	0.386	0.248	0.303	0.403	1.029	1.546	1.829	



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
YEARS OF RECORD: 98 STATION AREA: 772000

02MB005

ST. LAWRENCE RIVER AT IROQUOIS

PER ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	9170.000	7670.000	7760.000	8350.000	8550.000	8920.000	8830.000	9170.000	8410.000	8100.000	8100.000	8010.000
1	8550.000	7560.000	7650.000	7820.000	8270.000	8890.000	8720.000	8670.000	8380.000	8040.000	7820.000	8070.000
2	8350.000	7420.000	7360.000	7760.000	8240.000	8810.000	8640.000	8610.000	8330.000	7990.000	7760.000	7500.000
3	8270.000	7390.000	7330.000	7700.000	8210.000	8550.000	8580.000	8550.000	8240.000	7900.000	7730.000	7500.000
4	8180.000	7330.000	7280.000	7650.000	8180.000	8500.000	8580.000	8550.000	8210.000	7870.000	7700.000	7480.000
5	8130.000	7330.000	7280.000	7560.000	8160.000	8440.000	8520.000	8410.000	8160.000	7870.000	7620.000	7450.000
6	8040.000	7330.000	7190.000	7480.000	8160.000	8380.000	8500.000	8350.000	8070.000	7820.000	7620.000	7450.000
7	7990.000	7310.000	7190.000	7480.000	7990.000	8350.000	8410.000	8330.000	8070.000	7760.000	7530.000	7450.000
8	7930.000	7250.000	7190.000	7420.000	7990.000	8350.000	8410.000	8270.000	8010.000	7730.000	7480.000	7390.000
9	7900.000	7190.000	7140.000	7420.000	7930.000	8330.000	8380.000	8240.000	8010.000	7700.000	7450.000	7360.000
10	7870.000	7160.000	7080.000	7420.000	7930.000	8330.000	8350.000	8210.000	7990.000	7700.000	7420.000	7330.000
11	7820.000	7080.000	7020.000	7420.000	7900.000	8270.000	8330.000	8210.000	7990.000	7670.000	7420.000	7310.000
12	7760.000	7020.000	7020.000	7390.000	7870.000	8270.000	8270.000	8160.000	7930.000	7650.000	7420.000	7360.000
13	7730.000	6990.000	6970.000	7360.000	7870.000	8270.000	8270.000	8160.000	7930.000	7650.000	7420.000	7360.000
14	7670.000	6970.000	6970.000	7330.000	7870.000	8130.000	8210.000	8130.000	7900.000	7650.000	7360.000	7250.000
15	7650.000	6940.000	6910.000	7310.000	7870.000	8130.000	8180.000	8130.000	7870.000	7620.000	7360.000	7220.000
16	7620.000	6910.000	6910.000	7310.000	7840.000	8070.000	8160.000	8130.000	7870.000	7620.000	7310.000	7220.000
17	7560.000	6880.000	6880.000	7250.000	7820.000	8040.000	8160.000	8100.000	7840.000	7590.000	7310.000	7190.000
18	7530.000	6850.000	6880.000	7250.000	7760.000	7990.000	8100.000	8070.000	7760.000	7480.000	7280.000	7190.000
19	7500.000	6850.000	6820.000	7220.000	7730.000	7960.000	8070.000	8010.000	7760.000	7480.000	7280.000	7140.000
20	7480.000	6820.000	6770.000	7190.000	7670.000	7930.000	8040.000	7990.000	7730.000	7480.000	7250.000	7140.000
21	7450.000	6800.000	6740.000	7190.000	7590.000	7930.000	8010.000	7960.000	7730.000	7420.000	7220.000	7110.000
22	7420.000	6800.000	6740.000	7160.000	7560.000	7900.000	7990.000	7900.000	7700.000	7420.000	7220.000	7080.000
23	7390.000	6800.000	6680.000	7160.000	7500.000	7840.000	7990.000	7900.000	7670.000	7390.000	7190.000	7020.000
24	7390.000	6740.000	6680.000	7140.000	7500.000	7820.000	7960.000	7900.000	7670.000	7390.000	7160.000	6990.000
25	7360.000	6740.000	6680.000	7110.000	7500.000	7790.000	7930.000	7870.000	7620.000	7360.000	7140.000	6940.000
26	7330.000	6740.000	6650.000	7080.000	7480.000	7790.000	7930.000	7870.000	7590.000	7360.000	7110.000	6910.000
27	7310.000	6740.000	6630.000	7050.000	7450.000	7760.000	7900.000	7840.000	7590.000	7330.000	7080.000	6880.000
28	7310.000	6680.000	6630.000	7020.000	7390.000	7700.000	7900.000	7840.000	7560.000	7330.000	7020.000	6880.000
29	7280.000	6630.000	6600.000	6990.000	7390.000	7670.000	7900.000	7820.000	7560.000	7310.000	7020.000	6880.000
30	7250.000	6630.000	6600.000	6910.000	7360.000	7670.000	7840.000	7790.000	7530.000	7280.000	6990.000	6850.000
31	7220.000	6600.000	6570.000	6880.000	7360.000	7650.000	7820.000	7760.000	7530.000	7280.000	6990.000	6850.000
32	7220.000	6570.000	6540.000	6880.000	7330.000	7650.000	7820.000	7760.000	7530.000	7250.000	6990.000	6850.000
33	7190.000	6570.000	6540.000	6850.000	7310.000	7650.000	7790.000	7730.000	7530.000	7250.000	6990.000	6820.000
34	7160.000	6570.000	6510.000	6850.000	7310.000	7620.000	7790.000	7700.000	7500.000	7220.000	6990.000	6820.000
35	7140.000	6570.000	6510.000	6800.000	7280.000	7590.000	7760.000	7650.000	7500.000	7190.000	6970.000	6820.000
36	7140.000	6540.000	6510.000	6800.000	7250.000	7560.000	7760.000	7650.000	7480.000	7190.000	6970.000	6820.000
37	7110.000	6480.000	6480.000	6740.000	7250.000	7530.000	7700.000	7620.000	7480.000	7160.000	6910.000	6800.000
38	7050.000	6480.000	6480.000	6680.000	7220.000	7480.000	7650.000	7620.000	7420.000	7140.000	6910.000	6740.000
39	7050.000	6480.000	6460.000	6650.000	7220.000	7450.000	7590.000	7620.000	7360.000	7140.000	6910.000	6740.000
40	7020.000	6460.000	6430.000	6630.000	7190.000	7420.000	7560.000	7590.000	7360.000	7140.000	6880.000	6740.000
41	6990.000	6460.000	6400.000	6600.000	7160.000	7420.000	7560.000	7530.000	7330.000	7140.000	6850.000	6710.000
42	6970.000	6400.000	6340.000	6570.000	7160.000	7420.000	7530.000	7480.000	7310.000	7110.000	6820.000	6680.000
43	6970.000	6400.000	6340.000	6570.000	7160.000	7390.000	7530.000	7480.000	7280.000	7110.000	6800.000	6680.000
44	6940.000	6340.000	6290.000	6540.000	7140.000	7390.000	7530.000	7450.000	7250.000	7110.000	6770.000	6650.000
45	6910.000	6340.000	6230.000	6510.000	7140.000	7360.000	7530.000	7450.000	7250.000	7080.000	6770.000	6650.000
46	6880.000	6310.000	6230.000	6480.000	7110.000	7360.000	7500.000	7450.000	7220.000	7050.000	6770.000	6630.000
47	6880.000	6290.000	6230.000	6460.000	7110.000	7330.000	7420.000	7450.000	7220.000	7050.000	6770.000	6630.000
48	6850.000	6260.000	6170.000	6460.000	7050.000	7280.000	7420.000	7390.000	7190.000	7020.000	6770.000	6600.000
49	6820.000	6230.000	6170.000	6460.000	7020.000	7280.000	7420.000	7360.000	7190.000	6990.000	6710.000	6510.000



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
YEARS OF RECORD: 98 STATION AREA: 772000

02MB005

ST. LAWRENCE RIVER AT IROQUOIS

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
50	6820.000	6230.000	6120.000	6460.000	7020.000	7250.000	7420.000	7360.000	7160.000	6970.000	6710.000	6570.000	6460.000
51	6800.000	6200.000	6120.000	6430.000	6970.000	7250.000	7390.000	7360.000	7160.000	6970.000	6710.000	6540.000	6430.000
52	6770.000	6170.000	6090.000	6400.000	6970.000	7220.000	7390.000	7360.000	7160.000	6940.000	6680.000	6540.000	6430.000
53	6740.000	6170.000	6090.000	6340.000	6940.000	7220.000	7310.000	7330.000	7140.000	6910.000	6680.000	6510.000	6430.000
54	6740.000	6170.000	6030.000	6340.000	6910.000	7220.000	7310.000	7330.000	7140.000	6910.000	6680.000	6510.000	6430.000
55	6710.000	6140.000	6030.000	6340.000	6910.000	7220.000	7280.000	7330.000	7110.000	6880.000	6650.000	6510.000	6400.000
56	6680.000	6090.000	5970.000	6290.000	6880.000	7160.000	7280.000	7310.000	7080.000	6880.000	6650.000	6510.000	6370.000
57	6680.000	6090.000	5950.000	6290.000	6880.000	7160.000	7250.000	7280.000	7080.000	6850.000	6650.000	6480.000	6340.000
58	6650.000	6090.000	5950.000	6290.000	6850.000	7110.000	7250.000	7250.000	7050.000	6850.000	6650.000	6460.000	6340.000
59	6630.000	6090.000	5920.000	6290.000	6850.000	7050.000	7160.000	7220.000	7020.000	6820.000	6600.000	6460.000	6340.000
60	6600.000	6060.000	5920.000	6260.000	6850.000	7020.000	7140.000	7220.000	6990.000	6800.000	6600.000	6430.000	6310.000
61	6600.000	6030.000	5920.000	6260.000	6820.000	7020.000	7110.000	7190.000	6990.000	6740.000	6540.000	6430.000	6290.000
62	6570.000	6030.000	5890.000	6230.000	6820.000	6990.000	7080.000	7140.000	6990.000	6740.000	6540.000	6400.000	6290.000
63	6540.000	6000.000	5890.000	6230.000	6800.000	6990.000	7050.000	7140.000	6940.000	6740.000	6480.000	6400.000	6290.000
64	6510.000	6000.000	5890.000	6170.000	6770.000	6990.000	7050.000	7110.000	6910.000	6710.000	6480.000	6400.000	6260.000
65	6510.000	6000.000	5860.000	6170.000	6740.000	6990.000	7050.000	7080.000	6910.000	6680.000	6480.000	6370.000	6260.000
66	6480.000	5970.000	5860.000	6170.000	6740.000	6940.000	7050.000	7020.000	6880.000	6630.000	6460.000	6340.000	6260.000
67	6460.000	5950.000	5830.000	6170.000	6740.000	6940.000	7020.000	7020.000	6850.000	6600.000	6400.000	6290.000	6230.000
68	6460.000	5950.000	5830.000	6120.000	6740.000	6940.000	7020.000	6970.000	6820.000	6540.000	6400.000	6230.000	6170.000
69	6430.000	5950.000	5800.000	6090.000	6710.000	6940.000	7020.000	6910.000	6800.000	6510.000	6340.000	6230.000	6170.000
70	6400.000	5950.000	5800.000	6060.000	6710.000	6910.000	6970.000	6910.000	6770.000	6510.000	6340.000	6230.000	6140.000
71	6370.000	5920.000	5780.000	6030.000	6680.000	6910.000	6970.000	6910.000	6710.000	6510.000	6340.000	6230.000	6140.000
72	6340.000	5920.000	5750.000	6000.000	6650.000	6850.000	6970.000	6880.000	6710.000	6480.000	6310.000	6200.000	6090.000
73	6340.000	5890.000	5750.000	5950.000	6650.000	6850.000	6910.000	6850.000	6650.000	6480.000	6310.000	6200.000	6090.000
74	6290.000	5860.000	5720.000	5950.000	6630.000	6800.000	6880.000	6850.000	6650.000	6460.000	6290.000	6170.000	6090.000
75	6290.000	5860.000	5660.000	5950.000	6600.000	6800.000	6880.000	6820.000	6650.000	6430.000	6260.000	6140.000	6060.000
76	6260.000	5830.000	5660.000	5890.000	6570.000	6740.000	6880.000	6800.000	6650.000	6400.000	6260.000	6120.000	6060.000
77	6230.000	5780.000	5660.000	5830.000	6540.000	6740.000	6820.000	6800.000	6630.000	6400.000	6200.000	6120.000	6030.000
78	6200.000	5780.000	5660.000	5830.000	6540.000	6710.000	6800.000	6770.000	6600.000	6370.000	6200.000	6060.000	6000.000
79	6170.000	5780.000	5610.000	5830.000	6510.000	6710.000	6740.000	6740.000	6600.000	6340.000	6170.000	6000.000	6000.000
80	6140.000	5750.000	5610.000	5830.000	6480.000	6680.000	6740.000	6680.000	6540.000	6310.000	6140.000	6000.000	6000.000
81	6120.000	5750.000	5580.000	5800.000	6460.000	6630.000	6710.000	6680.000	6510.000	6290.000	6120.000	5970.000	6000.000
82	6090.000	5720.000	5520.000	5780.000	6460.000	6570.000	6680.000	6650.000	6510.000	6290.000	6060.000	5970.000	5970.000
83	6060.000	5690.000	5520.000	5750.000	6430.000	6570.000	6680.000	6600.000	6460.000	6290.000	6030.000	5950.000	5950.000
84	6000.000	5660.000	5490.000	5750.000	6400.000	6570.000	6650.000	6600.000	6430.000	6230.000	6030.000	5950.000	5920.000
85	5970.000	5610.000	5470.000	5690.000	6400.000	6540.000	6630.000	6570.000	6430.000	6200.000	6030.000	5920.000	5920.000
86	5950.000	5580.000	5440.000	5690.000	6340.000	6540.000	6570.000	6540.000	6400.000	6140.000	6000.000	5920.000	5860.000
87	5920.000	5580.000	5410.000	5640.000	6340.000	6510.000	6570.000	6540.000	6370.000	6120.000	5970.000	5890.000	5830.000
88	5890.000	5580.000	5410.000	5610.000	6310.000	6480.000	6510.000	6510.000	6340.000	6090.000	5950.000	5860.000	5780.000
89	5860.000	5580.000	5380.000	5610.000	6290.000	6460.000	6480.000	6430.000	6310.000	6060.000	5920.000	5800.000	5750.000
90	5800.000	5520.000	5350.000	5580.000	6290.000	6460.000	6460.000	6340.000	6290.000	6060.000	5860.000	5780.000	5720.000
91	5780.000	5490.000	5350.000	5550.000	6260.000	6430.000	6400.000	6290.000	6230.000	6000.000	5860.000	5720.000	5660.000
92	5720.000	5440.000	5300.000	5520.000	6230.000	6400.000	6400.000	6260.000	6140.000	5950.000	5800.000	5690.000	5610.000
93	5660.000	5380.000	5270.000	5520.000	6200.000	6370.000	6340.000	6260.000	6090.000	5860.000	5720.000	5640.000	5550.000
94	5610.000	5270.000	5150.000	5440.000	6120.000	6340.000	6310.000	6200.000	6060.000	5860.000	5660.000	5550.000	5490.000
95	5550.000	5150.000	5040.000	5350.000	6060.000	6290.000	6290.000	6170.000	5970.000	5800.000	5640.000	5470.000	5470.000
96	5470.000	5070.000	4930.000	5300.000	6000.000	6260.000	6230.000	6120.000	5890.000	5720.000	5550.000	5440.000	5320.000
97	5380.000	4960.000	4900.000	5240.000	5860.000	6230.000	6170.000	6030.000	5780.000	5610.000	5470.000	5300.000	5210.000
98	5210.000	4840.000	4790.000	5150.000	5720.000	5950.000	5830.000	5800.000	5610.000	5380.000	5270.000	5130.000	5010.000
99	4980.000	4640.000	4470.000	4960.000	5380.000	5640.000	5690.000	5640.000	5410.000	5180.000	5040.000	4840.000	4870.000
100	3940.000	4110.000	3940.000	4500.000	5070.000	5180.000	5440.000	5350.000	5040.000	4730.000	4760.000	4560.000	4250.000
MEAN	6815.602	6263.252	6175.056	6477.712	7047.680	7302.979	7390.296	7340.122	7135.635	6895.554	6681.109	6552.735	6488.068

## SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS

02MB006

LYN CREEK NEAR LYN

YEARS OF RECORD: 14 STATION AREA:

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	39.100	14.800	24.900	39.100	33.700	13.300	5.680	1.340	5.310	15.600	13.400	13.700	15.000
1	14.900	10.200	14.500	23.000	27.200	5.040	2.360	1.040	2.870	2.680	5.090	8.320	9.120
2	10.900	7.360	12.500	19.400	21.800	4.190	1.830	0.751	2.130	2.000	4.580	5.300	7.050
3	9.200	6.800	9.600	17.000	19.400	3.790	1.670	0.668	1.360	1.730	4.110	4.560	5.220
4	7.700	6.230	8.500	14.300	18.300	3.570	1.360	0.641	1.080	1.490	3.820	4.280	5.000
5	6.540	5.660	8.000	13.600	17.000	3.280	1.290	0.507	0.847	1.290	3.200	3.970	4.760
6	5.610	4.810	7.500	13.000	15.400	3.090	1.210	0.431	0.624	1.150	2.890	3.570	4.250
7	5.100	4.530	6.850	11.900	14.800	2.860	1.130	0.410	0.446	1.060	2.550	3.380	4.020
8	4.670	4.330	6.560	10.800	14.200	2.690	1.080	0.388	0.348	1.000	2.350	3.230	3.600
9	4.280	3.960	6.050	10.500	13.000	2.590	1.060	0.345	0.269	0.895	2.100	3.110	3.300
10	3.970	3.770	5.740	10.100	12.000	2.470	0.994	0.328	0.249	0.722	2.050	2.990	3.060
11	3.680	3.360	5.240	9.980	10.900	2.350	0.940	0.303	0.215	0.569	2.020	2.920	2.890
12	3.420	3.170	5.100	9.690	10.400	2.220	0.913	0.286	0.193	0.484	1.960	2.800	2.670
13	3.200	2.920	4.050	9.260	9.710	2.160	0.889	0.261	0.181	0.450	1.890	2.670	2.600
14	2.960	2.660	3.740	8.600	9.340	2.070	0.858	0.255	0.173	0.385	1.870	2.590	2.550
15	2.730	2.590	3.650	8.280	9.000	2.010	0.834	0.249	0.144	0.349	1.780	2.540	2.410
16	2.600	2.500	3.380	7.930	8.470	1.950	0.782	0.239	0.136	0.312	1.700	2.500	2.380
17	2.460	2.440	3.260	7.700	8.130	1.910	0.767	0.230	0.131	0.297	1.650	2.430	2.330
18	2.340	2.340	2.800	7.220	7.700	1.890	0.733	0.212	0.116	0.289	1.580	2.380	2.270
19	2.220	2.270	2.680	7.000	7.250	1.830	0.705	0.206	0.110	0.272	1.520	2.310	2.220
20	2.110	2.210	2.490	6.690	7.140	1.760	0.663	0.199	0.107	0.252	1.490	2.280	2.180
21	2.020	2.120	2.470	6.410	6.820	1.740	0.644	0.193	0.103	0.245	1.390	2.150	2.110
22	1.950	2.060	2.400	6.230	6.540	1.630	0.618	0.181	0.102	0.230	1.340	2.110	2.080
23	1.860	2.010	2.360	5.950	5.860	1.610	0.612	0.172	0.096	0.212	1.290	2.010	2.070
24	1.780	1.940	2.240	5.750	5.640	1.580	0.599	0.161	0.088	0.195	1.230	1.960	2.010
25	1.700	1.890	2.120	5.600	5.490	1.550	0.592	0.157	0.080	0.193	1.200	1.950	1.970
26	1.620	1.810	1.990	5.380	5.300	1.540	0.558	0.151	0.076	0.181	1.160	1.860	1.950
27	1.550	1.730	1.840	5.310	5.140	1.470	0.524	0.143	0.073	0.173	1.100	1.850	1.930
28	1.470	1.700	1.760	5.100	5.070	1.430	0.507	0.136	0.070	0.167	1.070	1.830	1.860
29	1.390	1.590	1.610	4.930	4.900	1.400	0.501	0.127	0.065	0.158	1.030	1.810	1.800
30	1.340	1.530	1.530	4.790	4.860	1.390	0.475	0.113	0.062	0.153	0.976	1.760	1.730
31	1.290	1.360	1.470	4.700	4.770	1.380	0.459	0.101	0.059	0.142	0.964	1.730	1.670
32	1.230	1.300	1.370	4.640	4.660	1.360	0.449	0.096	0.057	0.130	0.891	1.700	1.640
33	1.180	1.190	1.330	4.510	4.500	1.330	0.437	0.090	0.052	0.127	0.850	1.680	1.600
34	1.130	1.150	1.200	4.250	4.390	1.310	0.422	0.084	0.051	0.122	0.828	1.660	1.570
35	1.080	1.100	1.120	4.210	4.340	1.280	0.399	0.079	0.048	0.116	0.779	1.630	1.550
36	1.040	1.080	1.060	4.130	4.250	1.260	0.384	0.074	0.045	0.106	0.756	1.570	1.470
37	0.991	1.040	1.020	4.100	4.070	1.250	0.368	0.070	0.042	0.102	0.711	1.540	1.420
38	0.949	1.020	0.934	4.080	3.970	1.230	0.357	0.062	0.042	0.093	0.670	1.510	1.400
39	0.906	0.991	0.878	3.970	3.820	1.210	0.348	0.059	0.039	0.091	0.654	1.460	1.360
40	0.872	0.906	0.821	3.890	3.740	1.180	0.340	0.057	0.037	0.088	0.637	1.430	1.330
41	0.836	0.878	0.787	3.740	3.660	1.160	0.329	0.056	0.036	0.083	0.623	1.400	1.310
42	0.793	0.855	0.765	3.680	3.540	1.130	0.315	0.054	0.034	0.081	0.569	1.360	1.270
43	0.762	0.821	0.722	3.510	3.450	1.120	0.309	0.051	0.031	0.079	0.554	1.320	1.220
44	0.725	0.805	0.694	3.500	3.400	1.090	0.300	0.048	0.031	0.074	0.535	1.290	1.180
45	0.692	0.770	0.680	3.450	3.340	1.050	0.296	0.046	0.028	0.068	0.493	1.270	1.160
46	0.660	0.765	0.655	3.400	3.230	1.030	0.286	0.045	0.027	0.061	0.473	1.220	1.130
47	0.637	0.750	0.623	3.310	3.110	1.020	0.283	0.045	0.026	0.059	0.455	1.180	1.080
48	0.609	0.720	0.620	3.230	3.030	0.968	0.275	0.042	0.024	0.057	0.411	1.170	0.993
49	0.583	0.702	0.609	3.070	2.950	0.950	0.261	0.041	0.022	0.054	0.389	1.150	0.963



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS					02MB006	LYN CREEK NEAR LYN								
YEARS OF RECORD: 14 STATION AREA:														
PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER	
50	0.558	0.700	0.595	2.970	2.900	0.939	0.255	0.039	0.020	0.051	0.357	1.070	0.950	
51	0.532	0.670	0.590	2.920	2.810	0.921	0.250	0.037	0.019	0.048	0.332	1.030	0.903	
52	0.501	0.654	0.580	2.830	2.760	0.908	0.245	0.034	0.019	0.046	0.329	0.988	0.886	
53	0.473	0.637	0.568	2.720	2.720	0.869	0.240	0.034	0.017	0.045	0.278	0.968	0.872	
54	0.453	0.625	0.560	2.640	2.670	0.864	0.229	0.033	0.017	0.042	0.269	0.940	0.850	
55	0.434	0.609	0.550	2.380	2.630	0.830	0.224	0.032	0.016	0.040	0.245	0.920	0.844	
56	0.406	0.595	0.545	2.180	2.520	0.807	0.208	0.031	0.016	0.037	0.229	0.884	0.821	
57	0.383	0.580	0.538	2.120	2.490	0.782	0.206	0.031	0.015	0.036	0.227	0.848	0.795	
58	0.360	0.570	0.525	2.050	2.440	0.756	0.195	0.030	0.014	0.034	0.209	0.801	0.793	
59	0.342	0.551	0.510	1.930	2.350	0.731	0.193	0.028	0.014	0.034	0.193	0.770	0.779	
60	0.322	0.532	0.498	1.830	2.310	0.717	0.190	0.027	0.014	0.034	0.187	0.758	0.765	
61	0.300	0.508	0.487	1.720	2.240	0.708	0.178	0.027	0.013	0.031	0.176	0.716	0.750	
62	0.280	0.490	0.479	1.640	2.200	0.659	0.170	0.025	0.013	0.031	0.159	0.692	0.736	
63	0.258	0.474	0.470	1.530	2.170	0.651	0.167	0.024	0.013	0.031	0.153	0.665	0.736	
64	0.246	0.467	0.464	1.470	2.090	0.623	0.159	0.023	0.013	0.031	0.147	0.651	0.708	
65	0.229	0.441	0.453	1.420	2.050	0.600	0.155	0.022	0.012	0.029	0.130	0.631	0.691	
66	0.212	0.435	0.453	1.360	2.020	0.586	0.147	0.021	0.012	0.027	0.122	0.552	0.680	
67	0.195	0.425	0.447	1.300	1.980	0.572	0.140	0.021	0.012	0.027	0.119	0.450	0.666	
68	0.184	0.411	0.435	1.190	1.910	0.549	0.136	0.019	0.012	0.025	0.110	0.402	0.643	
69	0.167	0.408	0.428	1.160	1.880	0.531	0.130	0.018	0.012	0.024	0.108	0.374	0.623	
70	0.153	0.399	0.422	1.130	1.830	0.507	0.127	0.018	0.012	0.023	0.104	0.343	0.615	
71	0.140	0.393	0.409	1.080	1.800	0.474	0.118	0.017	0.011	0.020	0.099	0.311	0.595	
72	0.127	0.387	0.382	1.070	1.710	0.472	0.113	0.017	0.011	0.020	0.088	0.269	0.580	
73	0.113	0.380	0.370	1.050	1.650	0.464	0.108	0.016	0.011	0.019	0.079	0.232	0.569	
74	0.105	0.370	0.360	1.030	1.620	0.437	0.102	0.015	0.010	0.017	0.074	0.218	0.549	
75	0.099	0.368	0.355	0.991	1.580	0.410	0.097	0.015	0.010	0.014	0.065	0.195	0.530	
76	0.091	0.358	0.348	0.963	1.470	0.399	0.093	0.014	0.010	0.014	0.059	0.167	0.488	
77	0.084	0.332	0.342	0.934	1.420	0.388	0.088	0.013	0.010	0.014	0.048	0.156	0.455	
78	0.076	0.317	0.340	0.907	1.390	0.381	0.085	0.013	0.010	0.014	0.045	0.139	0.453	
79	0.068	0.309	0.334	0.900	1.350	0.365	0.082	0.012	0.009	0.013	0.042	0.116	0.444	
80	0.059	0.306	0.320	0.880	1.330	0.354	0.079	0.012	0.009	0.013	0.040	0.102	0.425	
81	0.052	0.297	0.311	0.838	1.310	0.340	0.074	0.011	0.009	0.013	0.034	0.091	0.395	
82	0.047	0.289	0.255	0.765	1.250	0.339	0.071	0.011	0.009	0.012	0.031	0.091	0.374	
83	0.042	0.278	0.232	0.694	1.230	0.304	0.071	0.011	0.009	0.012	0.028	0.079	0.350	
84	0.037	0.274	0.227	0.671	1.210	0.292	0.067	0.011	0.008	0.012	0.028	0.071	0.337	
85	0.033	0.269	0.205	0.650	1.150	0.281	0.065	0.010	0.008	0.012	0.027	0.071	0.314	
86	0.030	0.261	0.200	0.623	1.110	0.257	0.060	0.010	0.008	0.012	0.025	0.057	0.266	
87	0.027	0.255	0.194	0.592	1.090	0.247	0.059	0.010	0.006	0.011	0.023	0.042	0.249	
88	0.024	0.252	0.169	0.561	1.050	0.238	0.057	0.010	0.005	0.011	0.020	0.031	0.201	
89	0.021	0.244	0.146	0.547	1.010	0.227	0.054	0.009	0.005	0.011	0.016	0.028	0.173	
90	0.018	0.238	0.138	0.538	0.968	0.218	0.052	0.009	0.005	0.011	0.015	0.027	0.161	
91	0.016	0.232	0.120	0.532	0.947	0.201	0.047	0.009	0.004	0.010	0.015	0.025	0.150	
92	0.014	0.221	0.105	0.505	0.934	0.193	0.045	0.009	0.003	0.010	0.014	0.025	0.136	
93	0.013	0.193	0.101	0.495	0.852	0.186	0.040	0.009	0.002	0.010	0.014	0.023	0.127	
94	0.012	0.165	0.098	0.475	0.841	0.163	0.037	0.008	0.002	0.010	0.014	0.023	0.110	
95	0.011	0.132	0.096	0.460	0.792	0.139	0.034	0.008	0.002	0.009	0.011	0.022	0.090	
96	0.010	0.113	0.093	0.119	0.739	0.125	0.028	0.007	0.002	0.006	0.009	0.020	0.083	
97	0.009	0.110	0.088	0.090	0.665	0.108	0.025	0.006	0.001	0.001	0.008	0.019	0.048	
98	0.007	0.103	0.086	0.053	0.574	0.103	0.023	0.005	0.001	0.001	0.006	0.018	0.036	
99	0.004	0.100	0.074	0.051	0.469	0.088	0.006	0.005	0.001	0.001	0.004	0.017	0.034	
100	0.001	0.093	0.061	0.051	0.355	0.075	0.004	0.004	0.001	0.001	0.003	0.011	0.029	
MEAN	1.564	1.499	1.928	4.394	4.952	1.232	0.443	0.125	0.169	0.292	0.868	1.405	1.525	



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
 YEARS OF RECORD: 26 STATION AREA: 404

02H0001

RAISIN RIVER NEAR WILLIAMSTOWN

PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0	131.000	24.000	90.900	114.000	131.000	43.900	22.700	20.100	48.400	32.900	47.900	45.600	49.900
1	61.200	16.500	31.800	81.000	97.100	27.200	13.400	10.800	8.500	12.100	20.300	25.400	30.600
2	41.900	12.800	24.000	69.500	90.600	22.900	8.500	5.270	6.990	7.220	18.200	21.600	23.000
3	31.700	11.600	15.000	62.900	83.500	20.700	6.990	4.160	5.710	5.380	16.200	19.700	19.300
4	26.200	10.300	12.700	57.800	80.100	18.400	6.310	3.770	4.500	4.070	14.400	17.200	17.600
5	22.500	8.780	10.800	52.400	75.000	16.200	5.640	3.090	3.720	3.770	12.400	16.600	16.000
6	19.700	7.790	9.630	47.600	68.000	15.000	5.180	2.620	3.150	3.510	10.100	15.100	15.000
7	17.400	6.800	7.790	45.800	64.600	14.100	4.640	2.270	2.920	3.060	9.340	14.300	13.400
8	15.600	6.030	6.800	41.000	61.200	13.400	4.320	2.030	2.310	2.780	8.670	13.400	12.500
9	14.200	5.270	5.660	39.600	58.000	12.300	3.790	1.700	2.140	2.530	7.960	12.700	12.000
10	12.700	5.000	5.380	36.800	52.700	11.300	3.510	1.460	1.790	2.240	7.450	12.300	11.600
11	11.700	4.670	4.760	35.100	49.300	10.800	3.280	1.200	1.590	1.980	7.160	11.700	10.900
12	10.800	4.280	4.390	33.100	45.500	10.300	2.960	1.160	1.410	1.790	6.740	11.200	10.000
13	9.940	3.960	4.110	30.600	43.800	9.710	2.850	1.100	1.220	1.700	6.600	10.600	9.330
14	9.290	3.790	3.960	28.600	42.500	9.320	2.720	1.030	1.120	1.530	6.070	10.200	9.170
15	8.580	3.570	3.850	26.800	39.800	8.960	2.610	0.963	0.957	1.420	5.690	9.770	8.410
16	7.960	3.310	3.740	25.700	37.900	8.380	2.560	0.906	0.878	1.350	5.470	9.400	8.020
17	7.480	3.110	3.570	23.600	36.000	8.040	2.470	0.827	0.841	1.290	5.090	9.000	7.790
18	7.080	2.970	3.400	22.100	34.300	7.650	2.360	0.796	0.767	1.210	4.760	8.730	7.590
19	6.770	2.900	3.280	21.200	32.300	7.290	2.290	0.778	0.708	1.130	4.500	8.330	7.160
20	6.340	2.860	3.110	20.300	30.600	7.020	2.220	0.739	0.666	1.040	4.280	8.010	6.970
21	5.970	2.780	2.950	19.500	29.700	6.870	2.140	0.719	0.612	0.974	4.100	7.620	6.680
22	5.610	2.690	2.800	18.200	29.400	6.650	2.100	0.694	0.561	0.937	3.790	7.470	6.370
23	5.320	2.600	2.690	17.400	28.900	6.480	2.010	0.657	0.510	0.883	3.620	7.190	6.150
24	5.020	2.520	2.610	16.500	27.900	6.260	1.940	0.637	0.479	0.821	3.510	6.960	5.950
25	4.760	2.390	2.490	16.000	26.700	6.030	1.870	0.603	0.442	0.793	3.360	6.770	5.740
26	4.470	2.350	2.430	15.200	25.900	5.610	1.800	0.569	0.429	0.766	3.230	6.500	5.630
27	4.250	2.250	2.350	14.600	25.000	5.550	1.740	0.538	0.389	0.736	3.030	6.260	5.470
28	4.050	2.220	2.290	14.200	24.400	5.410	1.680	0.527	0.373	0.708	2.820	6.120	5.390
29	3.880	2.150	2.270	13.300	23.800	5.320	1.660	0.510	0.355	0.688	2.650	6.090	5.300
30	3.720	2.120	2.210	12.500	23.300	5.210	1.610	0.470	0.334	0.678	2.370	5.970	5.150
31	3.540	2.060	2.190	11.600	22.700	5.050	1.540	0.430	0.320	0.644	2.210	5.780	4.980
32	3.380	2.010	2.170	11.100	21.900	4.900	1.480	0.419	0.309	0.598	2.070	5.490	4.840
33	3.200	1.980	2.150	10.700	21.400	4.810	1.440	0.391	0.294	0.586	1.950	5.310	4.670
34	3.060	1.940	2.110	10.400	20.700	4.560	1.410	0.382	0.272	0.572	1.870	5.150	4.460
35	2.920	1.900	2.040	10.000	20.200	4.490	1.370	0.371	0.262	0.552	1.740	5.040	4.390
36	2.820	1.870	2.040	9.570	19.600	4.390	1.330	0.351	0.252	0.531	1.650	4.900	4.250
37	2.690	1.820	2.010	9.200	18.700	4.280	1.310	0.341	0.244	0.507	1.600	4.760	4.130
38	2.590	1.780	1.970	8.750	18.100	4.200	1.270	0.325	0.229	0.472	1.550	4.620	4.060
39	2.460	1.740	1.930	8.160	17.600	4.130	1.220	0.309	0.217	0.447	1.490	4.470	4.000
40	2.340	1.700	1.900	7.790	17.400	4.020	1.210	0.294	0.201	0.436	1.440	4.370	3.940
41	2.240	1.650	1.840	7.500	16.900	3.950	1.180	0.275	0.190	0.428	1.400	4.280	3.880
42	2.150	1.610	1.780	7.310	16.000	3.880	1.140	0.260	0.176	0.407	1.300	4.200	3.790
43	2.080	1.560	1.750	7.050	15.500	3.790	1.110	0.250	0.161	0.391	1.240	4.090	3.740
44	1.990	1.540	1.650	6.950	14.900	3.710	1.060	0.241	0.152	0.371	1.190	3.990	3.640
45	1.920	1.530	1.620	6.820	14.400	3.600	1.040	0.232	0.142	0.360	1.150	3.900	3.540
46	1.830	1.500	1.590	6.650	14.200	3.540	1.030	0.225	0.139	0.349	1.110	3.770	3.480
47	1.750	1.460	1.570	6.230	13.700	3.450	1.000	0.210	0.130	0.334	1.070	3.680	3.380
48	1.660	1.420	1.540	5.690	13.400	3.370	0.968	0.204	0.125	0.311	1.040	3.570	3.280
49	1.590	1.400	1.520	5.300	12.900	3.290	0.937	0.193	0.119	0.294	1.000	3.480	3.140

SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS				02H0001	RAISIN RIVER NEAR WILLIAMSTOWN								
YEARS OF RECORD: 26 STATION AREA: 404													
PER ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER	
50	1.520	1.380	1.490	4.910	12.700	3.200	0.906	0.184	0.113	0.283	0.943	3.430	3.110
51	1.450	1.350	1.470	4.800	12.500	3.110	0.886	0.176	0.108	0.261	0.917	3.310	3.000
52	1.390	1.300	1.440	4.530	12.200	3.060	0.850	0.173	0.102	0.244	0.878	3.190	2.920
53	1.320	1.300	1.360	4.110	11.900	2.990	0.821	0.167	0.102	0.229	0.827	3.030	2.890
54	1.260	1.260	1.320	3.790	11.500	2.950	0.793	0.159	0.091	0.218	0.784	2.970	2.830
55	1.210	1.250	1.280	3.480	11.100	2.920	0.765	0.156	0.085	0.204	0.736	2.860	2.790
56	1.160	1.210	1.250	3.340	10.900	2.860	0.742	0.153	0.085	0.193	0.703	2.790	2.730
57	1.110	1.180	1.220	3.200	10.700	2.800	0.728	0.147	0.082	0.176	0.643	2.680	2.660
58	1.060	1.130	1.190	3.110	10.400	2.780	0.711	0.144	0.081	0.173	0.617	2.610	2.590
59	1.010	1.100	1.150	3.060	10.200	2.720	0.680	0.143	0.079	0.159	0.609	2.540	2.460
60	0.963	1.080	1.100	2.900	9.910	2.670	0.674	0.139	0.076	0.153	0.470	2.470	2.370
61	0.917	1.050	1.090	2.800	9.570	2.610	0.646	0.136	0.074	0.142	0.374	2.420	2.270
62	0.878	1.000	1.060	2.720	9.490	2.580	0.635	0.130	0.071	0.133	0.300	2.280	2.150
63	0.827	0.980	1.050	2.610	9.290	2.520	0.617	0.126	0.068	0.127	0.261	2.110	2.110
64	0.790	0.963	1.020	2.490	9.060	2.470	0.599	0.125	0.065	0.122	0.249	2.040	2.040
65	0.744	0.950	1.010	2.410	8.990	2.400	0.578	0.119	0.065	0.116	0.227	1.930	1.990
66	0.708	0.930	0.991	2.350	8.740	2.320	0.561	0.116	0.062	0.108	0.217	1.810	1.950
67	0.680	0.920	0.977	2.270	8.440	2.230	0.552	0.112	0.059	0.099	0.207	1.740	1.870
68	0.643	0.906	0.934	2.180	8.160	2.190	0.532	0.109	0.057	0.091	0.188	1.520	1.810
69	0.612	0.898	0.910	2.150	7.960	2.130	0.525	0.108	0.057	0.085	0.181	1.440	1.740
70	0.572	0.878	0.875	2.110	7.840	2.070	0.510	0.102	0.055	0.082	0.178	1.370	1.640
71	0.538	0.864	0.835	2.100	7.700	2.020	0.504	0.097	0.054	0.079	0.176	1.300	1.570
72	0.507	0.850	0.793	2.080	7.520	1.940	0.487	0.093	0.053	0.074	0.167	1.210	1.540
73	0.459	0.835	0.738	1.980	7.330	1.910	0.460	0.091	0.051	0.074	0.158	1.160	1.520
74	0.420	0.821	0.702	1.930	7.230	1.820	0.443	0.091	0.049	0.071	0.147	1.060	1.430
75	0.385	0.806	0.680	1.860	7.140	1.780	0.419	0.088	0.048	0.067	0.133	0.906	1.380
76	0.351	0.793	0.672	1.700	7.050	1.760	0.413	0.082	0.045	0.065	0.130	0.796	1.330
77	0.324	0.774	0.645	1.560	6.820	1.730	0.391	0.079	0.042	0.062	0.122	0.685	1.300
78	0.297	0.765	0.631	1.470	6.650	1.710	0.369	0.077	0.042	0.062	0.119	0.653	1.280
79	0.267	0.745	0.617	1.420	6.370	1.670	0.357	0.074	0.040	0.057	0.113	0.614	1.240
80	0.244	0.736	0.597	1.360	6.260	1.600	0.344	0.071	0.037	0.056	0.110	0.592	1.220
81	0.218	0.719	0.580	1.290	6.060	1.540	0.334	0.065	0.034	0.052	0.105	0.552	1.220
82	0.198	0.708	0.572	1.190	5.950	1.500	0.326	0.063	0.031	0.050	0.102	0.517	1.200
83	0.176	0.690	0.552	1.110	5.780	1.410	0.311	0.057	0.028	0.048	0.099	0.490	1.160
84	0.159	0.665	0.530	1.080	5.550	1.320	0.302	0.054	0.028	0.045	0.091	0.470	1.100
85	0.142	0.643	0.467	1.050	5.440	1.280	0.294	0.051	0.026	0.042	0.082	0.448	0.991
86	0.130	0.597	0.391	1.030	5.150	1.210	0.286	0.048	0.023	0.041	0.079	0.391	0.934
87	0.119	0.580	0.343	0.960	4.950	1.170	0.275	0.045	0.022	0.040	0.074	0.334	0.835
88	0.108	0.544	0.311	0.910	4.780	1.120	0.266	0.040	0.021	0.037	0.055	0.278	0.765
89	0.096	0.532	0.297	0.889	4.560	1.090	0.255	0.037	0.019	0.034	0.051	0.252	0.719
90	0.085	0.510	0.283	0.810	4.400	1.010	0.244	0.034	0.018	0.031	0.048	0.210	0.637
91	0.076	0.453	0.269	0.736	4.190	0.977	0.232	0.033	0.017	0.020	0.042	0.150	0.566
92	0.065	0.413	0.236	0.685	4.050	0.929	0.218	0.029	0.015	0.018	0.040	0.136	0.532
93	0.057	0.394	0.217	0.680	3.910	0.878	0.207	0.028	0.014	0.012	0.034	0.110	0.459
94	0.050	0.351	0.190	0.637	3.760	0.826	0.193	0.023	0.013	0.011	0.028	0.102	0.413
95	0.042	0.317	0.176	0.595	3.680	0.777	0.173	0.022	0.011	0.010	0.025	0.095	0.385
96	0.034	0.244	0.142	0.510	3.370	0.741	0.159	0.021	0.011	0.008	0.017	0.080	0.348
97	0.025	0.210	0.108	0.453	3.140	0.706	0.142	0.019	0.009	0.008	0.014	0.068	0.323
98	0.017	0.210	0.105	0.157	2.760	0.645	0.127	0.017	0.008	0.006	0.014	0.054	0.294
99	0.011	0.198	0.096	0.148	2.100	0.507	0.108	0.011	0.005	0.005	0.011	0.040	0.142
100	0.003	0.099	0.074	0.136	1.560	0.385	0.037	0.011	0.003	0.003	0.011	0.034	0.091
MEAN	5.162	2.369	3.156	12.794	21.588	5.103	1.652	0.734	0.800	1.012	2.830	5.049	4.955



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
 YEARS OF RECORD: 28 STATION AREA: 774000

02MC002

ST. LAWRENCE RIVER AT CORNWALL

PER ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
0 *****	8780.000	8360.000	9090.000	9650.000	9770.000	9970.000	9940.000	9940.000	9660.000	9640.000	9690.000	*****
1 9910.000	8780.000	8350.000	8810.000	9400.000	9650.000	9910.000	9910.000	9630.000	9610.000	9340.000	9640.000	9470.000
2 9630.000	8210.000	8240.000	8780.000	9370.000	9630.000	9910.000	9910.000	9510.000	9100.000	9050.000	9610.000	9130.000
3 9460.000	7930.000	8210.000	8780.000	9340.000	9620.000	9910.000	9910.000	9490.000	9060.000	8880.000	9370.000	8780.000
4 9340.000	7790.000	8210.000	8670.000	9060.000	9490.000	9910.000	9910.000	9350.000	9060.000	8780.000	8500.000	8640.000
5 9090.000	7650.000	8210.000	8520.000	9060.000	9490.000	9910.000	9910.000	9340.000	8950.000	8780.000	8500.000	8610.000
6 9000.000	7650.000	8160.000	8500.000	9030.000	9430.000	9850.000	9910.000	9210.000	8920.000	8780.000	8470.000	8500.000
7 8860.000	7590.000	8070.000	8500.000	8950.000	9400.000	9630.000	9660.000	9200.000	8920.000	8780.000	8470.000	8500.000
8 8780.000	7360.000	8010.000	8500.000	8810.000	9200.000	9340.000	9630.000	9190.000	8920.000	8770.000	8440.000	8440.000
9 8780.000	7260.000	7930.000	8440.000	8780.000	9120.000	9340.000	9630.000	9090.000	8860.000	8670.000	8410.000	8410.000
10 8780.000	7220.000	7840.000	8440.000	8780.000	9040.000	9340.000	9540.000	9060.000	8810.000	8640.000	8410.000	8380.000
11 8700.000	7140.000	7650.000	8380.000	8780.000	8950.000	9170.000	9490.000	9060.000	8780.000	8640.000	8410.000	8380.000
12 8640.000	7080.000	7650.000	8350.000	8720.000	8860.000	9160.000	9430.000	9060.000	8780.000	8550.000	8410.000	8350.000
13 8610.000	7080.000	7650.000	8300.000	8650.000	8860.000	9130.000	9340.000	8950.000	8780.000	8520.000	8410.000	8330.000
14 8550.000	7080.000	7620.000	8240.000	8640.000	8780.000	8920.000	9330.000	8780.000	8780.000	8520.000	8380.000	8210.000
15 8500.000	7020.000	7500.000	8210.000	8610.000	8780.000	8860.000	8780.000	8780.000	8750.000	8520.000	8350.000	8160.000
16 8500.000	6970.000	7500.000	8210.000	8500.000	8780.000	8780.000	8780.000	8780.000	8670.000	8500.000	8350.000	8160.000
17 8470.000	6940.000	7500.000	8210.000	8500.000	8780.000	8780.000	8780.000	8780.000	8670.000	8500.000	8350.000	8130.000
18 8440.000	6940.000	7500.000	8210.000	8470.000	8780.000	8780.000	8780.000	8690.000	8640.000	8500.000	8300.000	8040.000
19 8410.000	6910.000	7500.000	8210.000	8440.000	8750.000	8780.000	8720.000	8670.000	8580.000	8500.000	8300.000	8040.000
20 8380.000	6910.000	7480.000	7960.000	8410.000	8750.000	8780.000	8640.000	8610.000	8580.000	8440.000	8270.000	8040.000
21 8350.000	6860.000	7360.000	7930.000	8380.000	8690.000	8750.000	8640.000	8520.000	8550.000	8440.000	8240.000	8040.000
22 8300.000	6800.000	7360.000	7930.000	8300.000	8640.000	8720.000	8610.000	8470.000	8520.000	8410.000	8240.000	7990.000
23 8270.000	6800.000	7360.000	7930.000	8270.000	8640.000	8720.000	8580.000	8440.000	8500.000	8380.000	8180.000	7990.000
24 8240.000	6800.000	7360.000	7930.000	8210.000	8610.000	8690.000	8550.000	8410.000	8500.000	8380.000	8160.000	7960.000
25 8210.000	6800.000	7360.000	7930.000	8180.000	8580.000	8690.000	8500.000	8410.000	8470.000	8350.000	8160.000	7960.000
26 8160.000	6800.000	7330.000	7930.000	8160.000	8550.000	8670.000	8470.000	8380.000	8470.000	8330.000	8160.000	7930.000
27 8160.000	6800.000	7330.000	7820.000	8130.000	8520.000	8640.000	8470.000	8350.000	8410.000	8300.000	8100.000	7930.000
28 8100.000	6800.000	7220.000	7790.000	8040.000	8500.000	8610.000	8440.000	8300.000	8380.000	8270.000	8100.000	7930.000
29 8070.000	6740.000	7220.000	7790.000	8040.000	8500.000	8610.000	8440.000	8300.000	8380.000	8240.000	8070.000	7900.000
30 8040.000	6740.000	7220.000	7730.000	8010.000	8470.000	8550.000	8330.000	8240.000	8300.000	8210.000	8070.000	7870.000
31 7990.000	6740.000	7190.000	7650.000	7990.000	8410.000	8520.000	8300.000	8160.000	8240.000	8180.000	8010.000	7820.000
32 7960.000	6740.000	7190.000	7620.000	7930.000	8350.000	8500.000	8270.000	8130.000	8180.000	8180.000	7990.000	7790.000
33 7930.000	6710.000	7140.000	7590.000	7930.000	8330.000	8500.000	8270.000	8100.000	8130.000	8160.000	7960.000	7790.000
34 7930.000	6650.000	7110.000	7590.000	7930.000	8300.000	8500.000	8210.000	8070.000	8100.000	8160.000	7960.000	7760.000
35 7900.000	6650.000	7080.000	7560.000	7930.000	8270.000	8470.000	8180.000	8010.000	8010.000	8130.000	7930.000	7730.000
36 7840.000	6650.000	7080.000	7560.000	7900.000	8270.000	8470.000	8160.000	7990.000	7990.000	8100.000	7900.000	7700.000
37 7820.000	6650.000	7080.000	7560.000	7840.000	8270.000	8350.000	8160.000	7990.000	7960.000	8010.000	7840.000	7650.000
38 7790.000	6630.000	7080.000	7560.000	7840.000	8180.000	8350.000	8160.000	7960.000	7930.000	8010.000	7840.000	7480.000
39 7760.000	6600.000	7080.000	7500.000	7840.000	8130.000	8350.000	8130.000	7870.000	7930.000	7930.000	7820.000	7450.000
40 7730.000	6570.000	7080.000	7500.000	7840.000	8130.000	8350.000	8070.000	7870.000	7930.000	7760.000	7790.000	7390.000
41 7700.000	6520.000	7080.000	7480.000	7820.000	8100.000	8330.000	8070.000	7870.000	7930.000	7730.000	7760.000	7390.000
42 7670.000	6510.000	6940.000	7420.000	7820.000	8100.000	8330.000	8070.000	7870.000	7900.000	7730.000	7730.000	7360.000
43 7650.000	6510.000	6940.000	7390.000	7790.000	8040.000	8300.000	8070.000	7840.000	7870.000	7700.000	7730.000	7250.000
44 7590.000	6510.000	6940.000	7360.000	7760.000	8040.000	8270.000	8040.000	7840.000	7840.000	7650.000	7670.000	7220.000
45 7530.000	6510.000	6910.000	7330.000	7760.000	8040.000	8270.000	8010.000	7840.000	7840.000	7650.000	7650.000	7160.000
46 7500.000	6510.000	6910.000	7330.000	7700.000	8010.000	8240.000	7960.000	7820.000	7820.000	7620.000	7650.000	7140.000
47 7480.000	6510.000	6880.000	7310.000	7700.000	8010.000	8210.000	7960.000	7790.000	7820.000	7590.000	7560.000	7080.000
48 7480.000	6510.000	6880.000	7280.000	7670.000	7990.000	8180.000	7900.000	7790.000	7760.000	7560.000	7560.000	6990.000
49 7450.000	6460.000	6800.000	7250.000	7620.000	7930.000	8160.000	7840.000	7790.000	7760.000	7500.000	7530.000	6850.000



SUMMARY TABLE FROM FLOW DURATION ANALYSIS  
YEARS OF RECORD: 28 STATION AREA: 774000

02MCO02

ST. LAWRENCE RIVER AT CORNWALL

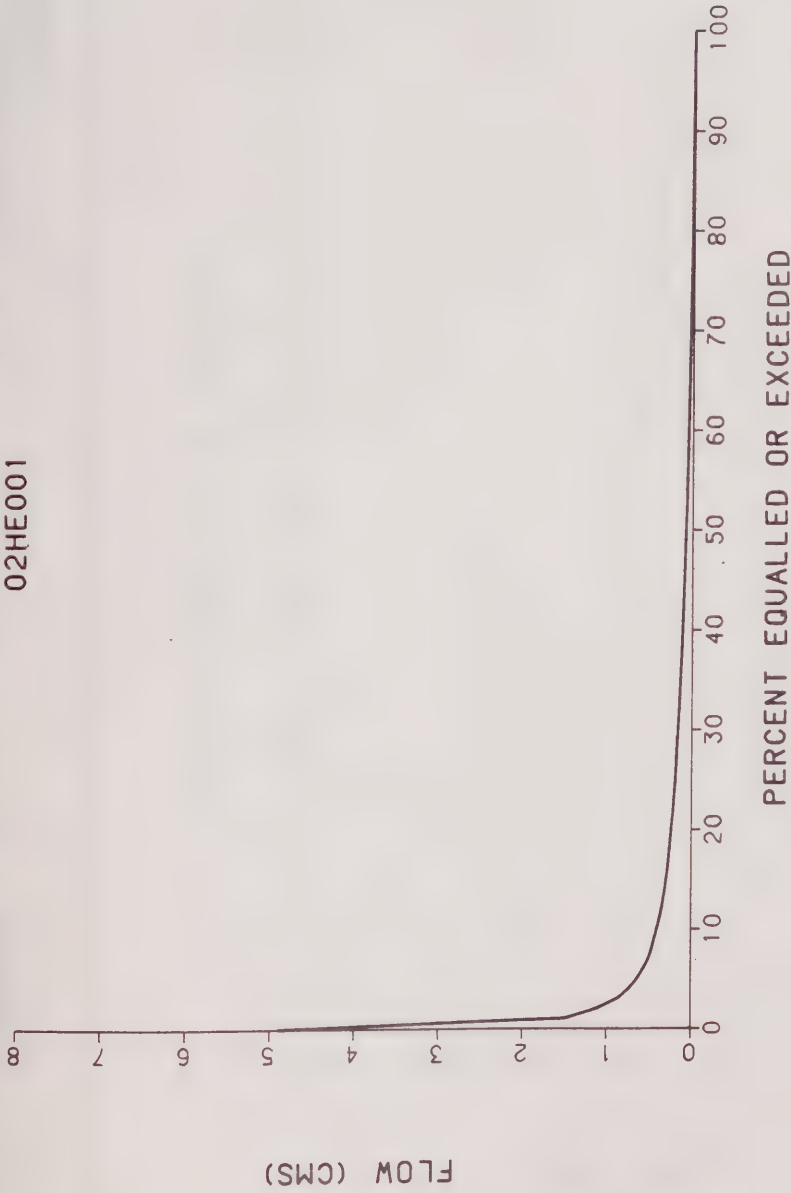
PARTS OF RECORD: 28 STATION NO.: 774000													
PER	ANNUAL	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
50	7420.000	6460.000	6800.000	7220.000	7560.000	7900.000	8040.000	7790.000	7760.000	7760.000	7500.000	7500.000	6820.000
51	7390.000	6460.000	6800.000	7220.000	7530.000	7900.000	8040.000	7760.000	7760.000	7730.000	7500.000	7500.000	6800.000
52	7360.000	6460.000	6800.000	7140.000	7530.000	7870.000	8010.000	7700.000	7730.000	7730.000	7480.000	7480.000	6800.000
53	7310.000	6460.000	6800.000	7110.000	7500.000	7820.000	7960.000	7700.000	7730.000	7730.000	7450.000	7480.000	6800.000
54	7280.000	6430.000	6800.000	7080.000	7500.000	7760.000	7930.000	7670.000	7650.000	7730.000	7450.000	7450.000	6740.000
55	7250.000	6400.000	6800.000	7080.000	7480.000	7730.000	7930.000	7590.000	7590.000	7700.000	7420.000	7420.000	6680.000
56	7220.000	6370.000	6770.000	7020.000	7450.000	7730.000	7900.000	7560.000	7530.000	7700.000	7420.000	7420.000	6650.000
57	7160.000	6310.000	6740.000	6990.000	7450.000	7700.000	7870.000	7500.000	7500.000	7670.000	7420.000	7330.000	6630.000
58	7140.000	6260.000	6710.000	6940.000	7420.000	7670.000	7790.000	7480.000	7500.000	7560.000	7420.000	7280.000	6600.000
59	7080.000	6230.000	6650.000	6910.000	7420.000	7620.000	7730.000	7450.000	7480.000	7560.000	7420.000	7250.000	6540.000
60	7080.000	6230.000	6630.000	6880.000	7390.000	7530.000	7700.000	7450.000	7480.000	7530.000	7390.000	7250.000	6540.000
61	7020.000	6230.000	6600.000	6850.000	7330.000	7450.000	7500.000	7420.000	7480.000	7480.000	7360.000	7190.000	6540.000
62	6940.000	6230.000	6600.000	6820.000	7310.000	7450.000	7480.000	7390.000	7420.000	7480.000	7360.000	7160.000	6510.000
63	6910.000	6230.000	6510.000	6740.000	7250.000	7450.000	7480.000	7330.000	7420.000	7480.000	7310.000	7140.000	6510.000
64	6820.000	6230.000	6510.000	6740.000	7160.000	7450.000	7450.000	7310.000	7390.000	7390.000	7310.000	7140.000	6510.000
65	6800.000	6230.000	6510.000	6710.000	7080.000	7420.000	7450.000	7280.000	7390.000	7310.000	7250.000	7140.000	6510.000
66	6770.000	6230.000	6430.000	6680.000	7020.000	7330.000	7360.000	7250.000	7330.000	7280.000	7250.000	7080.000	6510.000
67	6710.000	6230.000	6400.000	6650.000	6990.000	7140.000	7280.000	7250.000	7250.000	7280.000	7250.000	7020.000	6510.000
68	6650.000	6170.000	6340.000	6600.000	6880.000	7110.000	7190.000	7250.000	7250.000	7110.000	7190.000	6910.000	6510.000
69	6630.000	6140.000	6260.000	6540.000	6850.000	7080.000	7140.000	7220.000	7220.000	7080.000	7050.000	6800.000	6480.000
70	6570.000	6120.000	6230.000	6540.000	6800.000	7050.000	7140.000	7220.000	7220.000	6990.000	6940.000	6710.000	6400.000
71	6510.000	6120.000	6170.000	6460.000	6770.000	7050.000	7110.000	7190.000	7190.000	6970.000	6680.000	6600.000	6340.000
72	6510.000	6120.000	6140.000	6430.000	6740.000	6990.000	7110.000	7190.000	7190.000	6800.000	6650.000	6230.000	6230.000
73	6460.000	6090.000	6140.000	6400.000	6680.000	6940.000	7020.000	7160.000	7140.000	6650.000	6540.000	6120.000	6200.000
74	6400.000	6090.000	6090.000	6310.000	6650.000	6910.000	6990.000	7140.000	7110.000	6650.000	6460.000	6120.000	6200.000
75	6310.000	6090.000	6090.000	6260.000	6600.000	6880.000	6880.000	7050.000	6800.000	6540.000	6370.000	6120.000	6170.000
76	6230.000	6090.000	6060.000	6200.000	6570.000	6770.000	6800.000	6940.000	6680.000	6460.000	6140.000	6090.000	6140.000
77	6230.000	6060.000	6030.000	6060.000	6510.000	6630.000	6680.000	6910.000	6680.000	6430.000	6120.000	6060.000	6120.000
78	6170.000	6060.000	6030.000	6000.000	6510.000	6540.000	6510.000	6880.000	6570.000	6400.000	6120.000	6000.000	6120.000
79	6140.000	5970.000	6030.000	6000.000	6400.000	6400.000	6340.000	6650.000	6510.000	6340.000	6120.000	5970.000	6090.000
80	6120.000	5970.000	6030.000	6000.000	6290.000	6290.000	6170.000	6460.000	6460.000	6290.000	6090.000	5970.000	6060.000
81	6090.000	5950.000	6030.000	5950.000	6120.000	6200.000	6170.000	6340.000	6460.000	6260.000	6090.000	5970.000	6030.000
82	6090.000	5950.000	6030.000	5920.000	6090.000	6090.000	6140.000	6230.000	6430.000	6260.000	6000.000	5970.000	6000.000
83	6060.000	5950.000	6030.000	5920.000	6060.000	6090.000	6090.000	6230.000	6230.000	6260.000	6000.000	5950.000	5970.000
84	6030.000	5920.000	6000.000	5920.000	5920.000	5920.000	6090.000	6170.000	6230.000	6170.000	5970.000	5950.000	5970.000
85	5970.000	5800.000	5950.000	5890.000	5720.000	5800.000	6030.000	6170.000	6230.000	6140.000	5970.000	5950.000	5970.000
86	5970.000	5780.000	5830.000	5660.000	5520.000	5800.000	6030.000	6170.000	6170.000	6120.000	5950.000	5950.000	5970.000
87	5950.000	5720.000	5750.000	5660.000	5520.000	5780.000	5970.000	6120.000	6140.000	6090.000	5950.000	5920.000	5950.000
88	5920.000	5660.000	5660.000	5640.000	5490.000	5380.000	5920.000	6090.000	6140.000	6090.000	5950.000	5890.000	5950.000
89	5890.000	5660.000	5660.000	5640.000	5490.000	5350.000	5920.000	6090.000	6140.000	6060.000	5890.000	5890.000	5950.000
90	5830.000	5660.000	5610.000	5580.000	5470.000	5320.000	5890.000	6060.000	6120.000	6030.000	5890.000	5860.000	5950.000
91	5800.000	5520.000	5440.000	5550.000	5350.000	5320.000	5800.000	6030.000	6120.000	5970.000	5860.000	5830.000	5950.000
92	5720.000	5490.000	5440.000	5490.000	5350.000	5320.000	5750.000	5950.000	6090.000	5950.000	5830.000	5830.000	5860.000
93	5660.000	5490.000	5440.000	5470.000	5320.000	5320.000	5580.000	5750.000	5920.000	5950.000	5830.000	5830.000	5780.000
94	5580.000	5470.000	5380.000	5320.000	5300.000	5320.000	5580.000	5750.000	5890.000	5890.000	5800.000	5800.000	5690.000
95	5520.000	5470.000	5380.000	5300.000	5180.000	5320.000	5550.000	5750.000	5890.000	5860.000	5750.000	5800.000	5660.000
96	5470.000	5240.000	5390.000	5300.000	5100.000	5180.000	5520.000	5720.000	5860.000	5830.000	5660.000	5610.000	5610.000
97	5380.000	4980.000	5390.000	5300.000	4960.000	4960.000	5470.000	5690.000	5860.000	5830.000	5550.000	5610.000	5580.000
98	5320.000	4790.000	5320.000	5070.000	4960.000	4960.000	5380.000	5610.000	5800.000	5800.000	5520.000	5520.000	5520.000
99	4960.000	4670.000	4590.000	4500.000	4900.000	4960.000	5240.000	5610.000	5780.000	5660.000	5520.000	5520.000	5380.000
100	4500.000	4590.000	4500.000	4500.000	4670.000	4760.000	4960.000	5520.000	5750.000	5520.000	5520.000	5520.000	4810.000
MEAN	7322.956	6455.875	6764.614	7079.009	7367.893	7602.730	7775.679	7746.924	7650.415	7577.381	7426.152	7323.262	7080.276

C.5.2 ANNUAL FLOW  
DURATION GRAPHS





BLOOMFIELD CREEK AT BLOOMFIELD  
02HE001

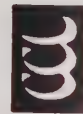
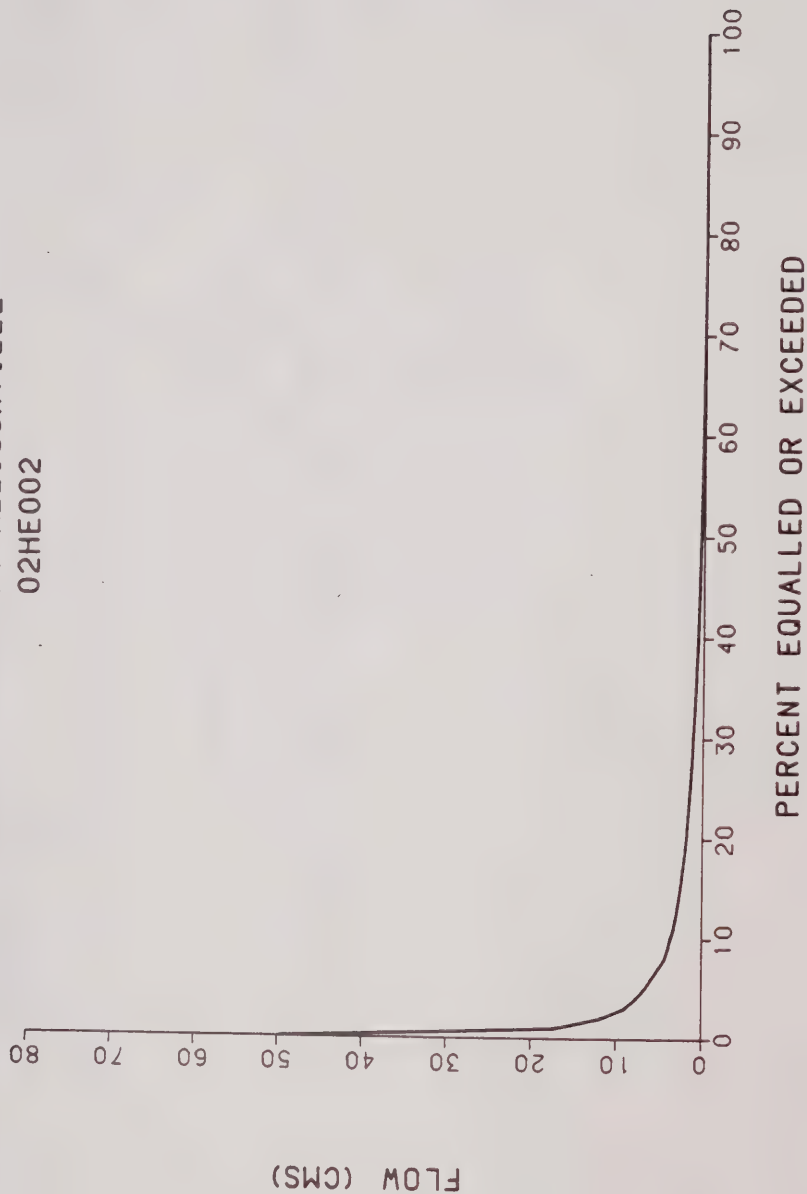


ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

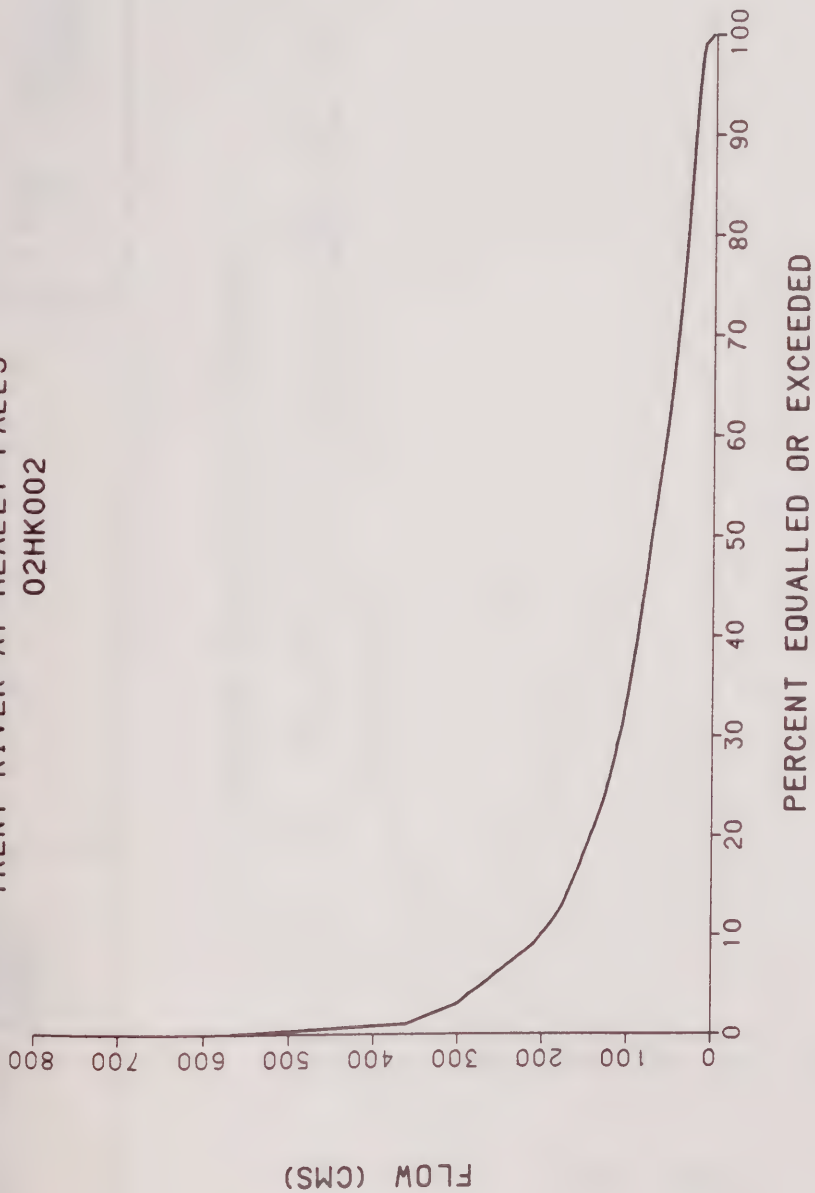
CONSECON CREEK AT ALLISONVILLE  
02HE002



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE

TRENT RIVER AT HEALEY FALLS  
02HK002



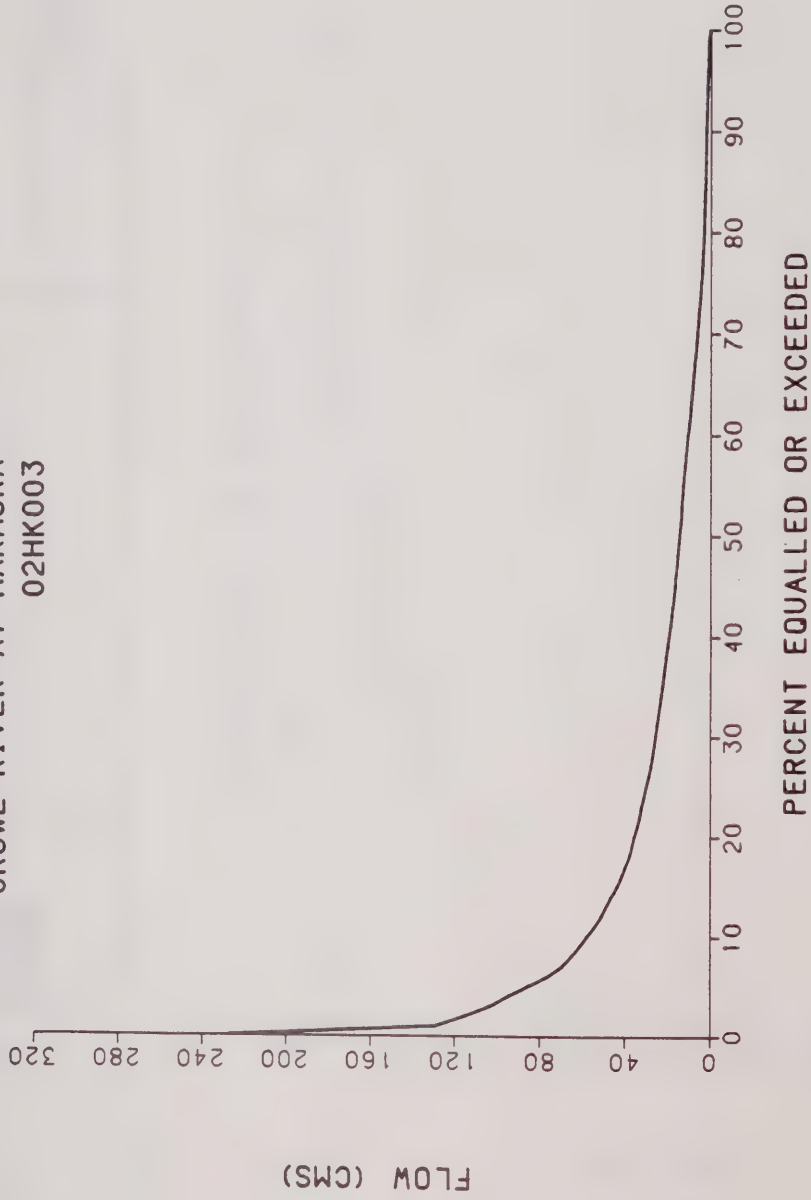
ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners



CROWE RIVER AT MARMORA  
02HK003

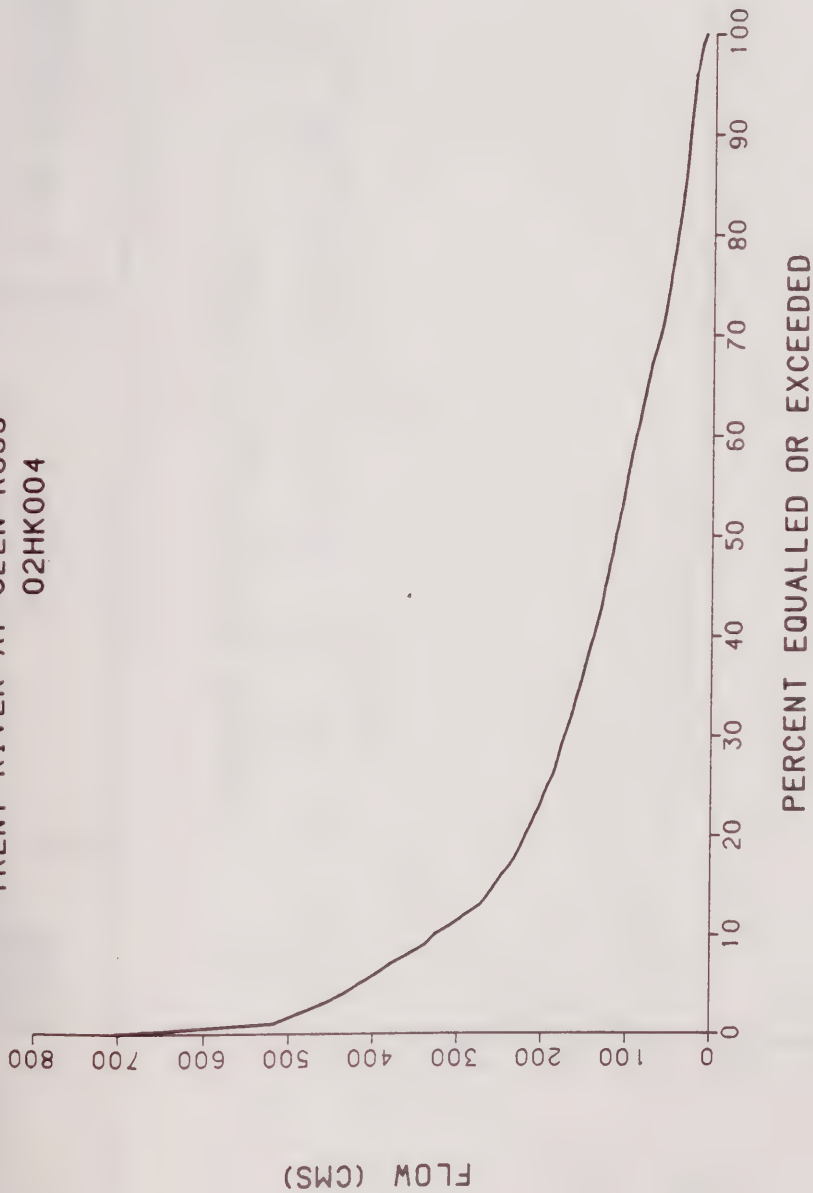


ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

TRENT RIVER AT GLEN ROSS  
02HK004

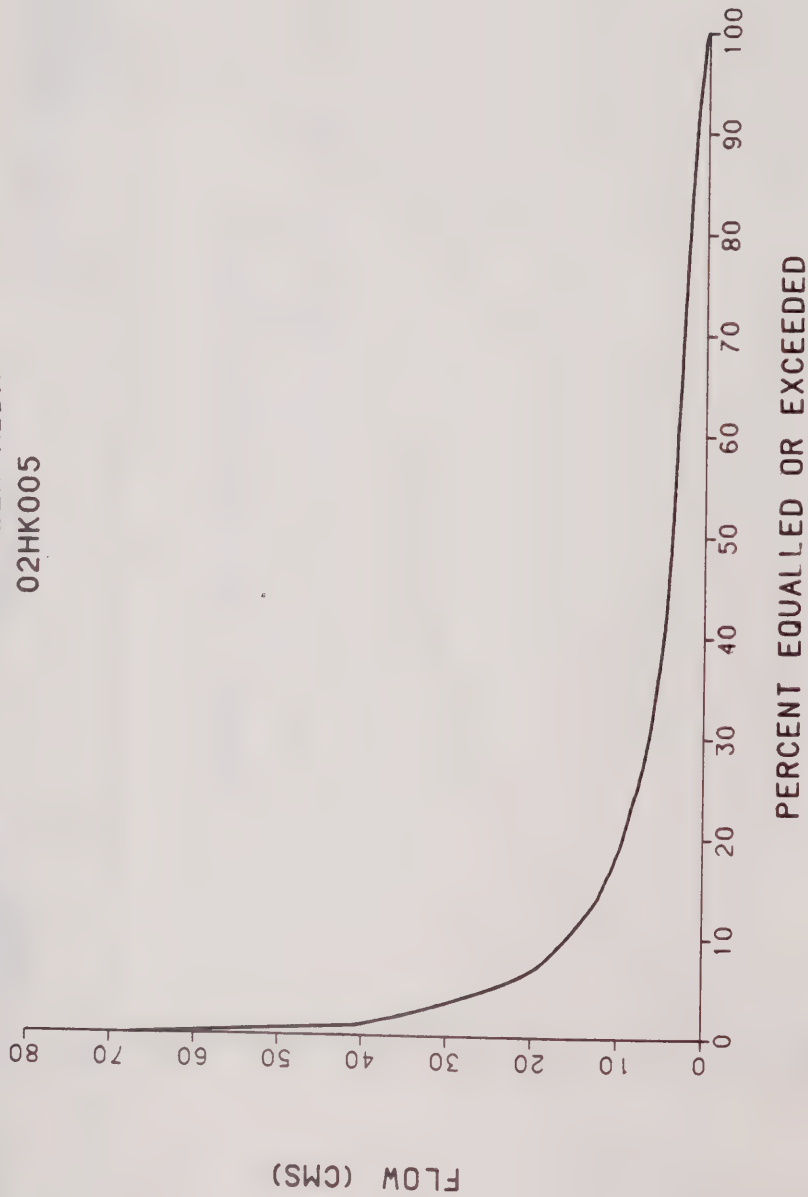


ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

CROWE RIVER NEAR GLEN ALDA  
02HK005



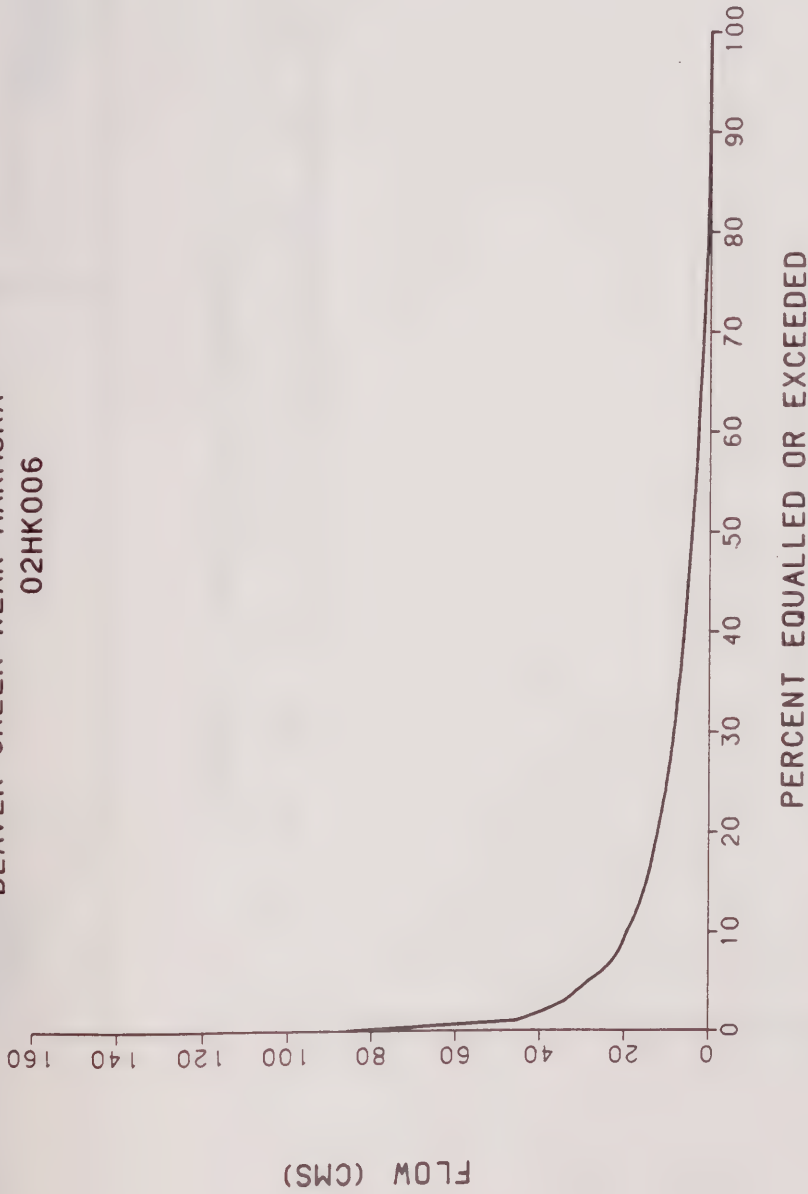
ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners



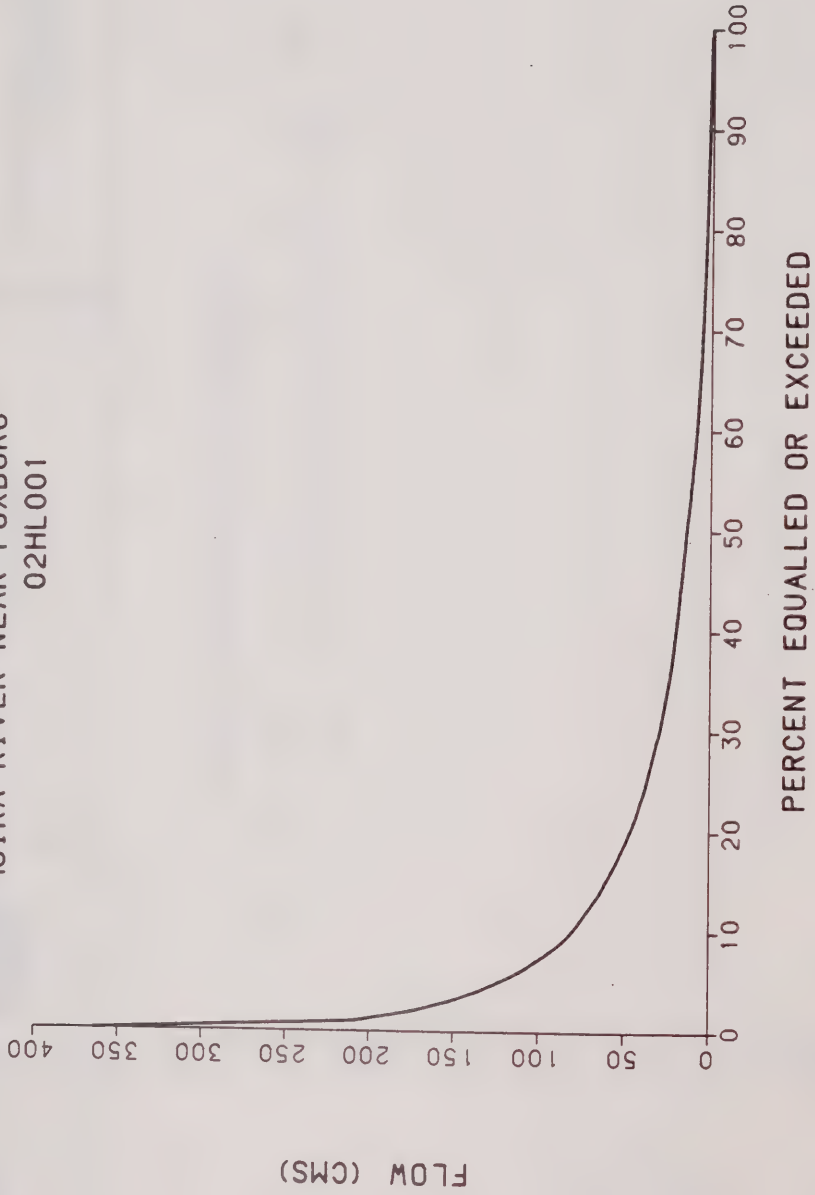
BEAVER CREEK NEAR MARMORA  
02HK006



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE

101RA RIVER NEAR FOXBORO  
02HL001

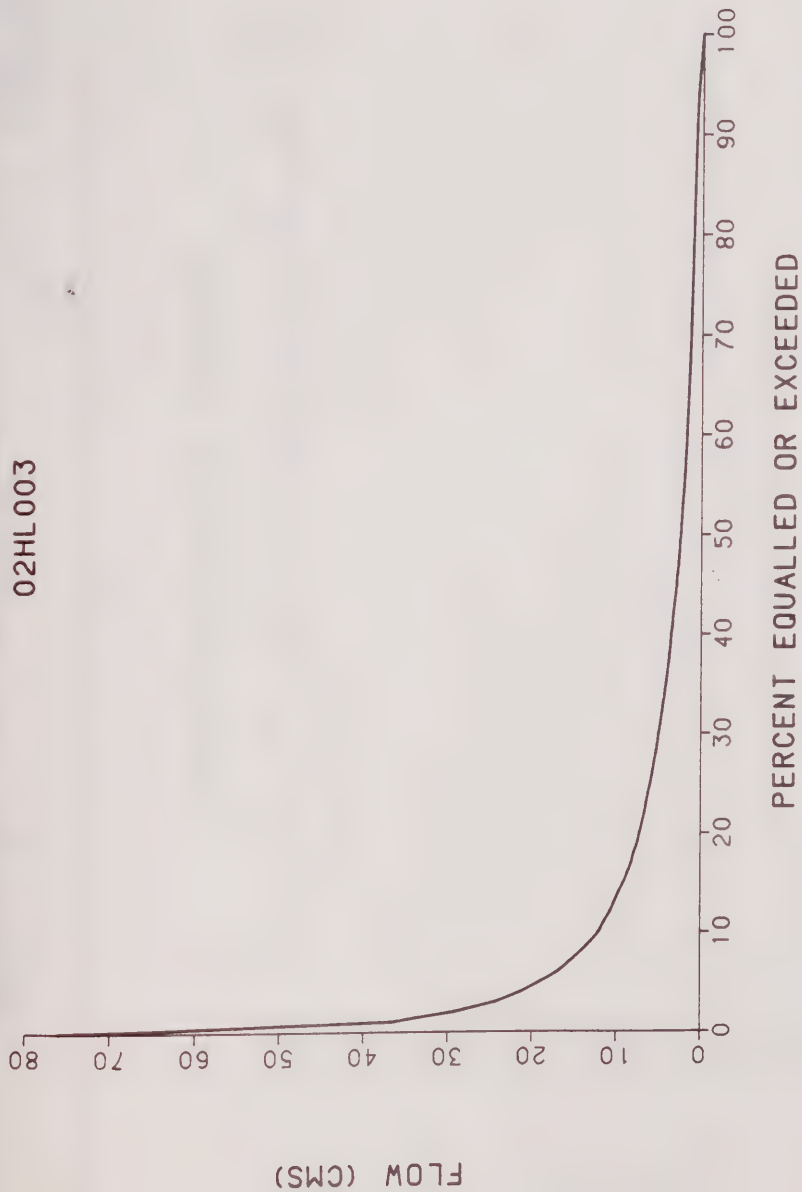


ANNUAL  
FLOW DURATION  
CURVE



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

BLACK RIVER NEAR ACTINOLITE  
02HL003



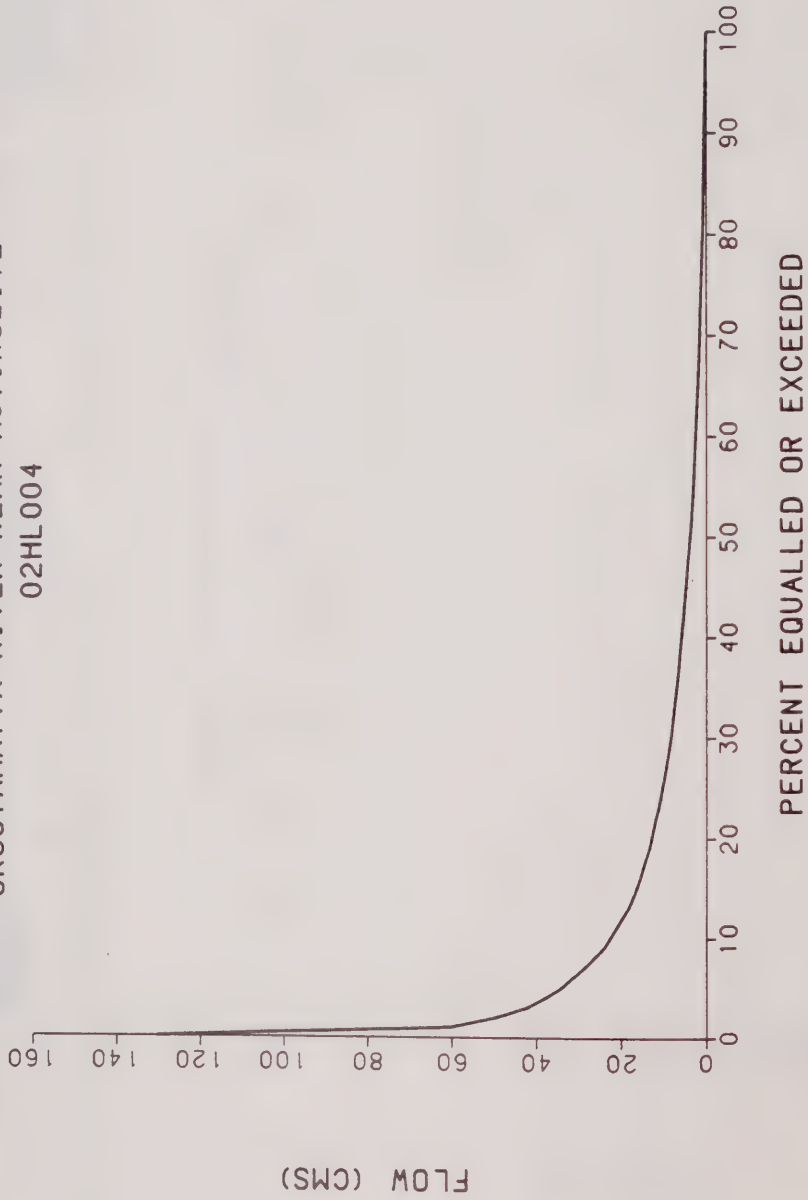
ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners



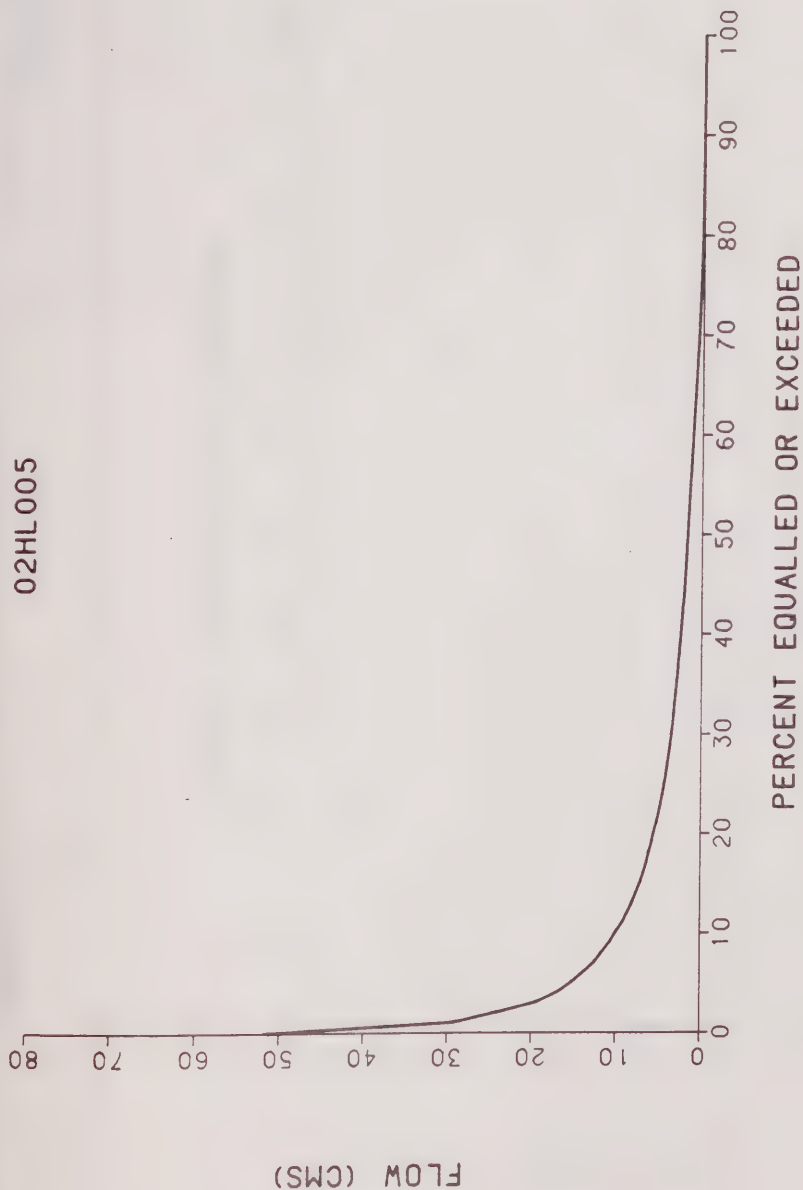
SKOOTAMATTA RIVER NEAR ACTINOLITE  
02HL004



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE

MOIRA RIVER NEAR DELORO  
02HL005

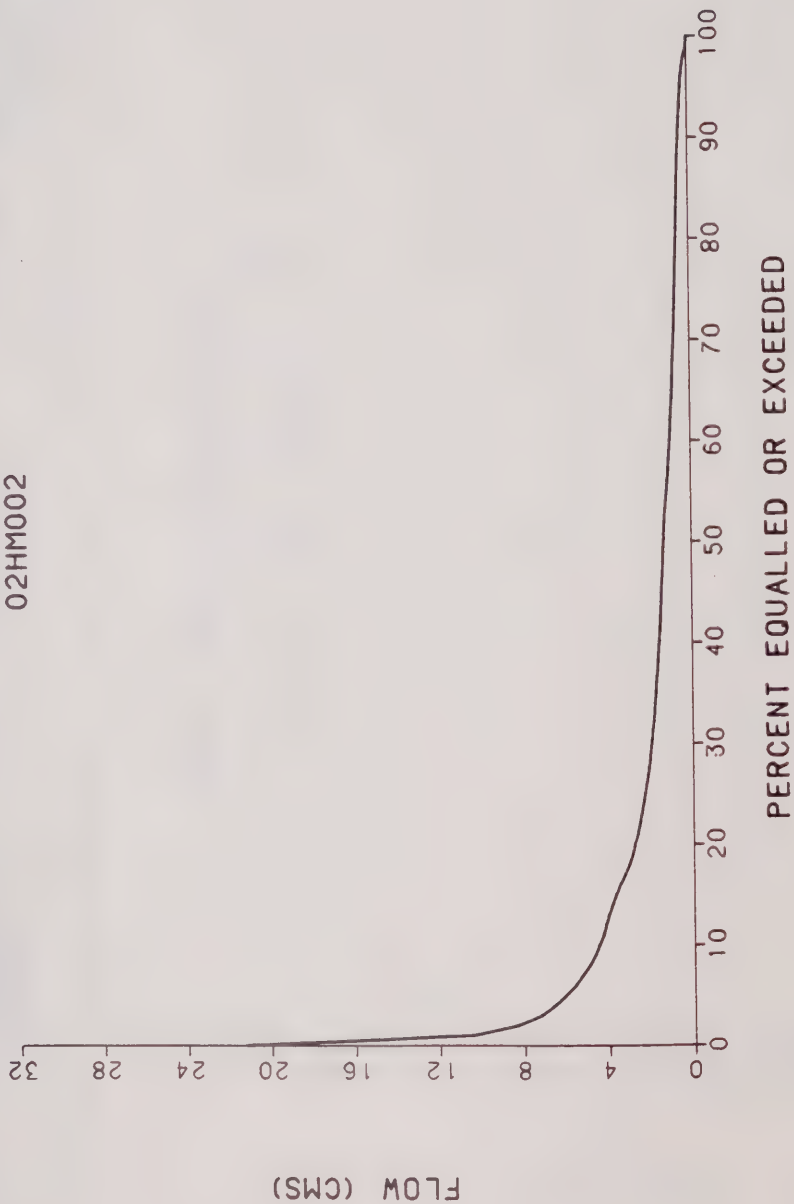


ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE

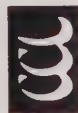


Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

DEPOT CREEK AT BELL ROCK  
02HM002



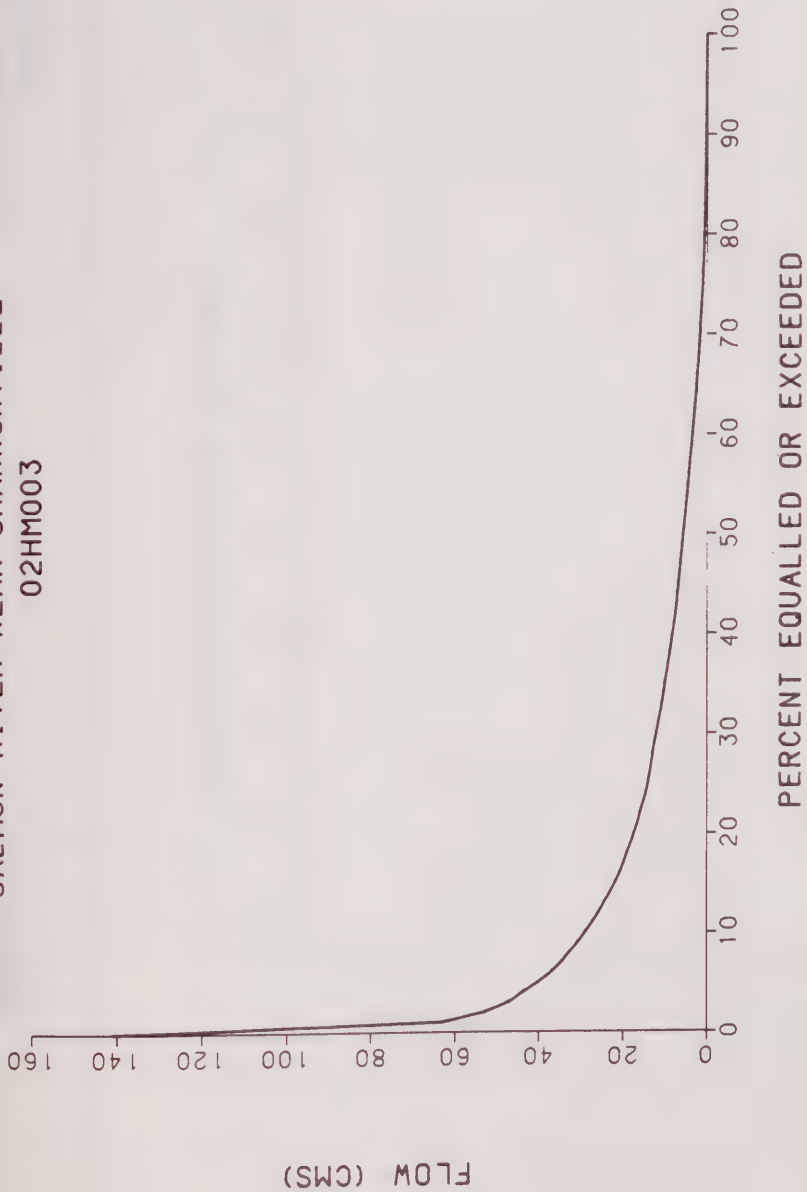
ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners



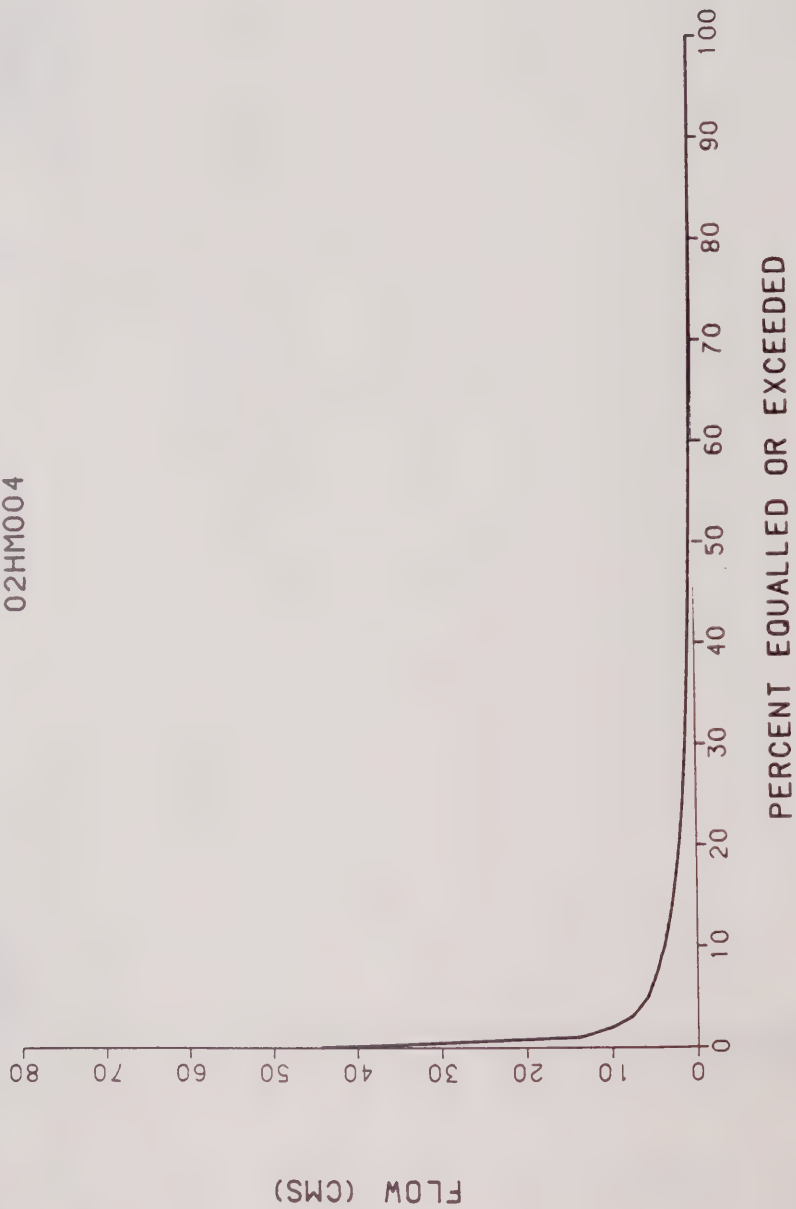
SALMON RIVER NEAR SHANNONVILLE  
02HM003



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE

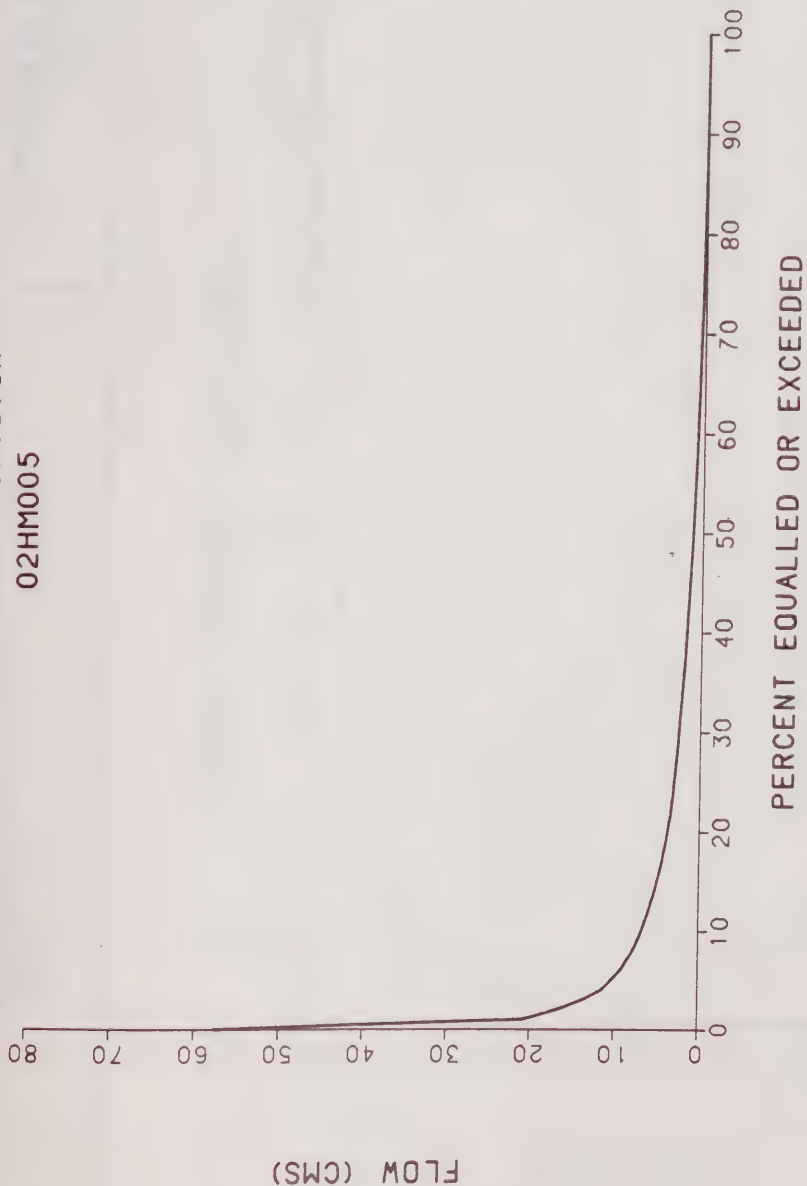
WILTON CREEK NEAR NAPANEE  
02HM004



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE

COLLINS CREEK NEAR KINGSTON  
02HM005



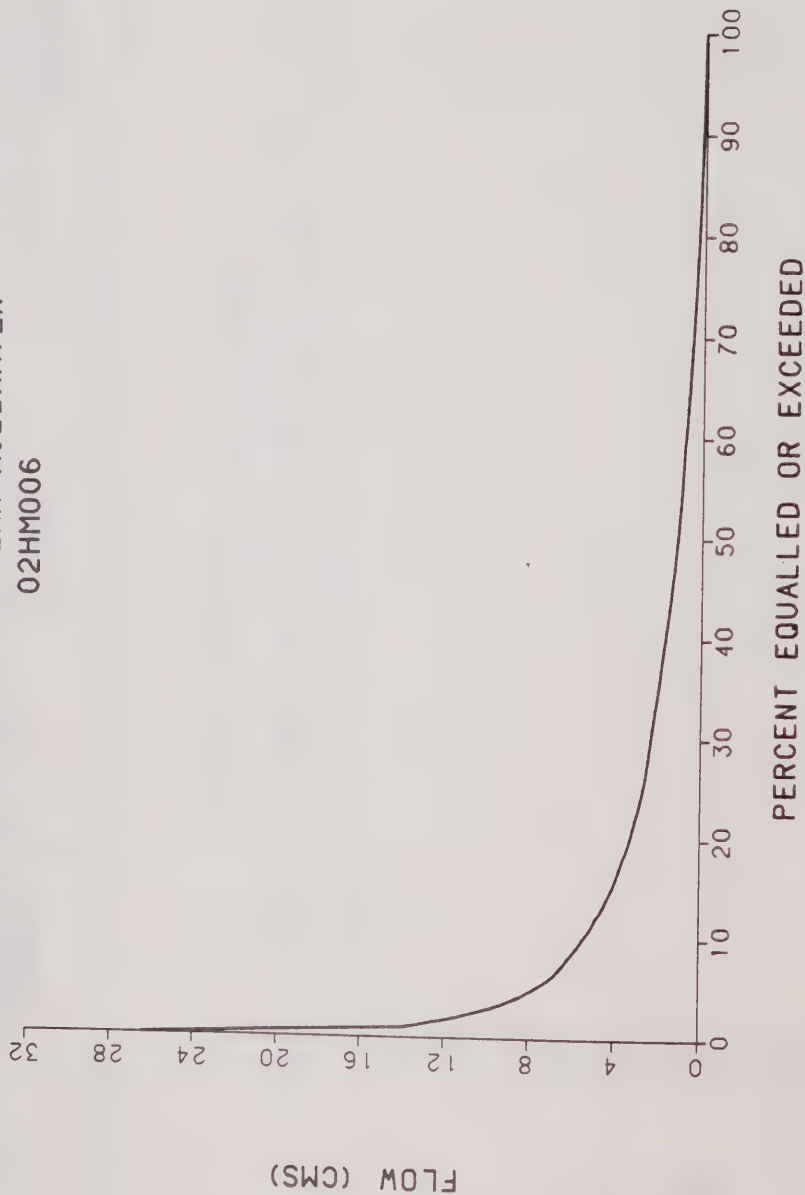
ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE



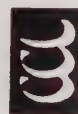
Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners



MILLHAVEN CREEK NEAR MILLHAVEN  
02HM006

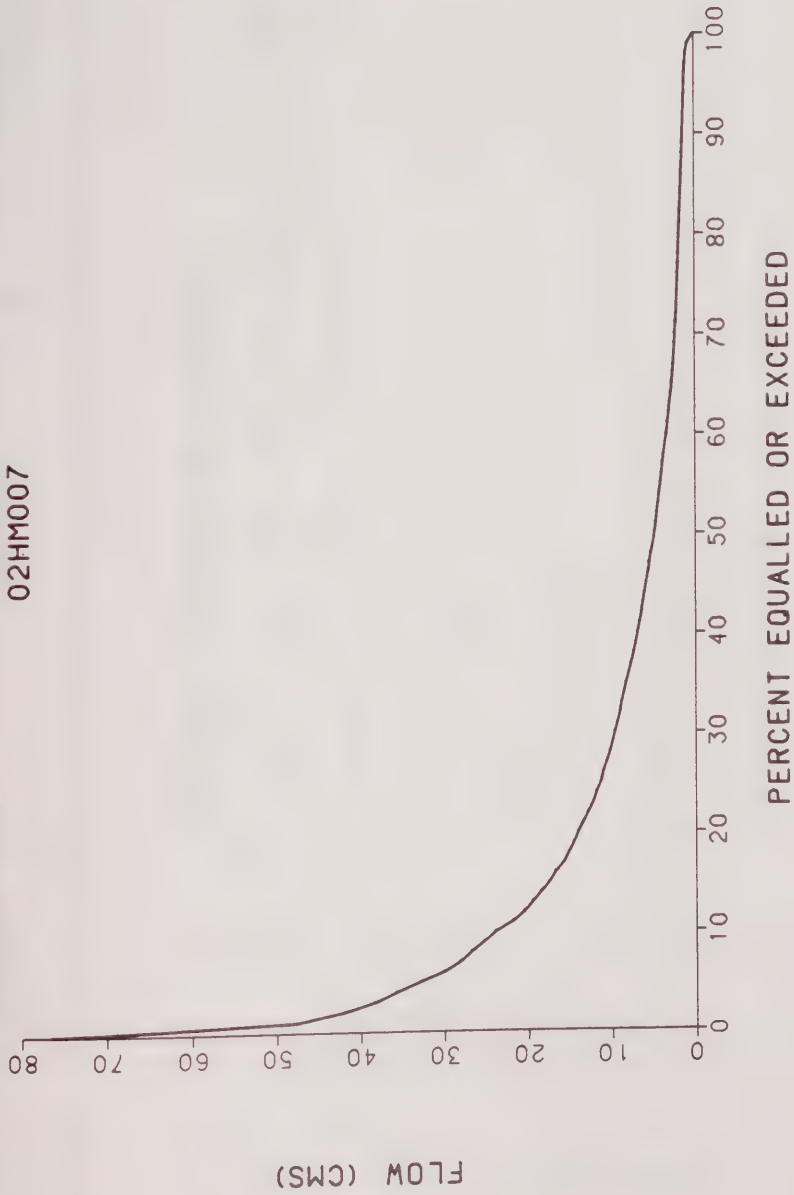


ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

NAPANEE RIVER AT CAMDEN EAST  
02HM007

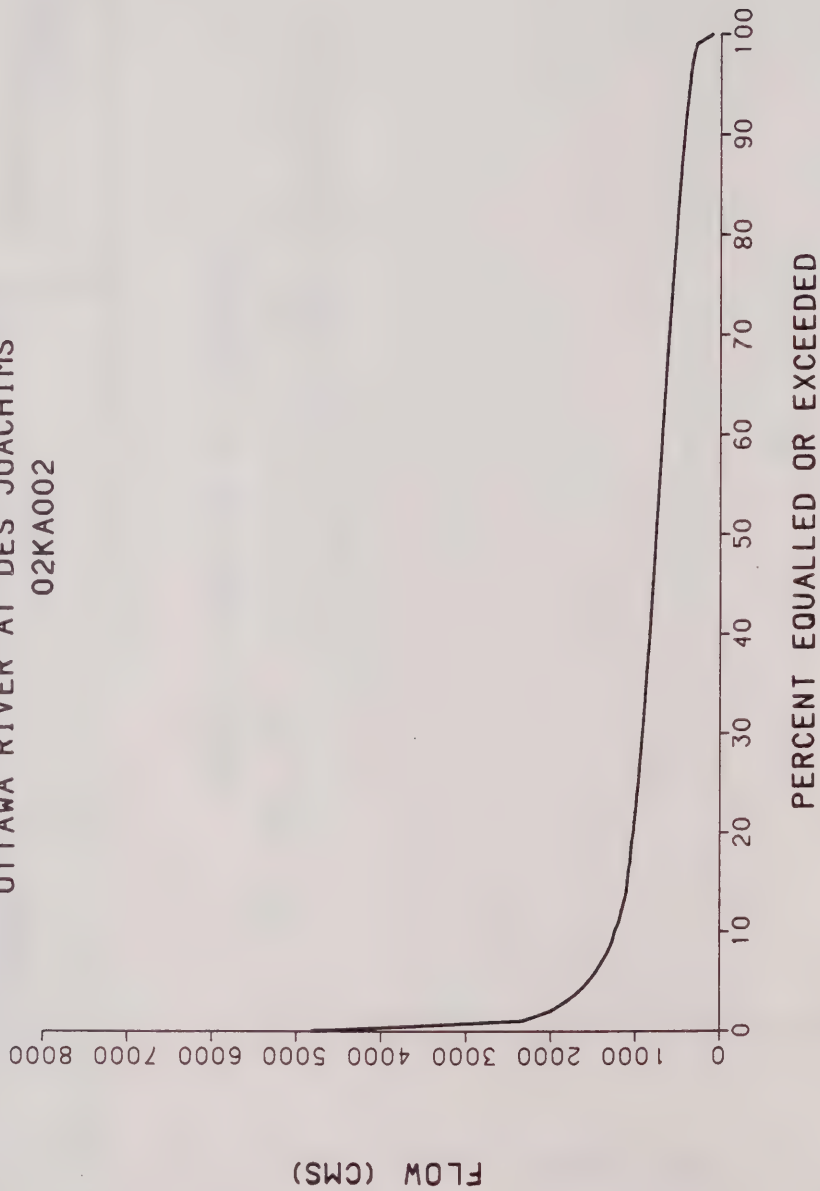


ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

OTTAWA RIVER AT DES JOACHIMS  
02KA002

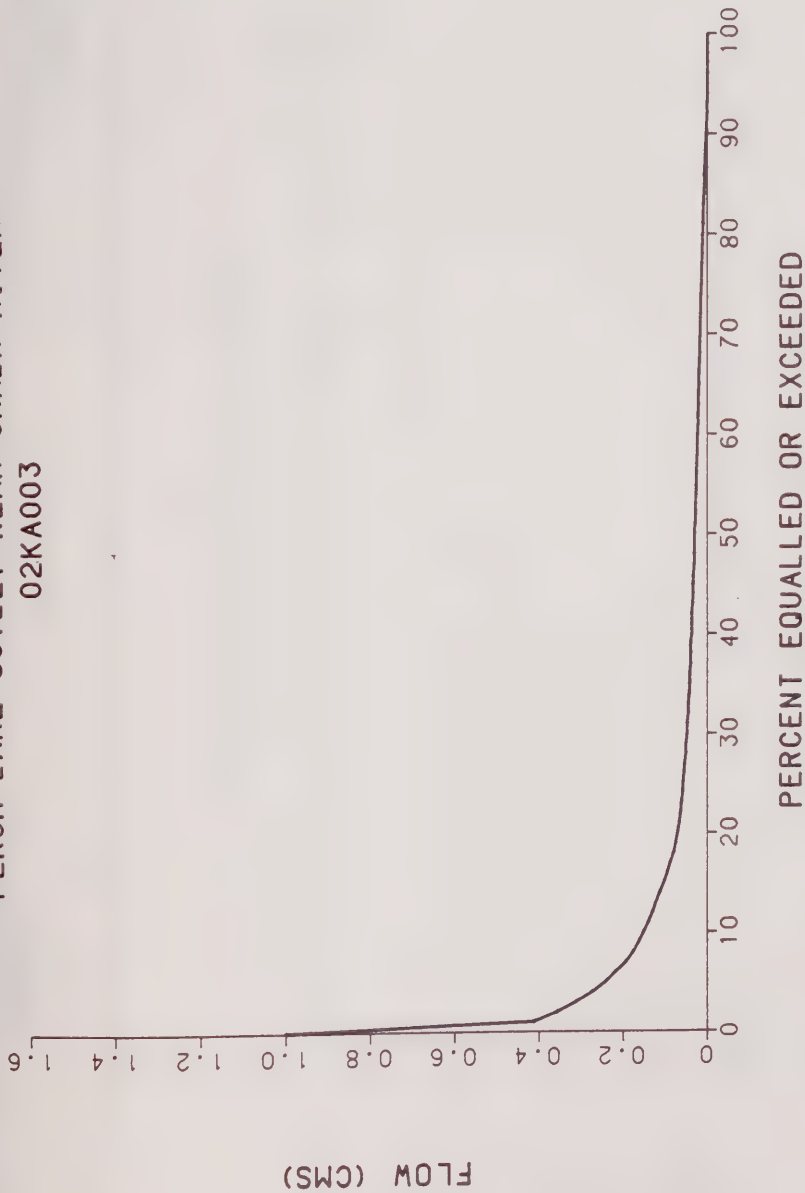


Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE



PERCH LAKE OUTLET NEAR CHALK RIVER  
02KA003

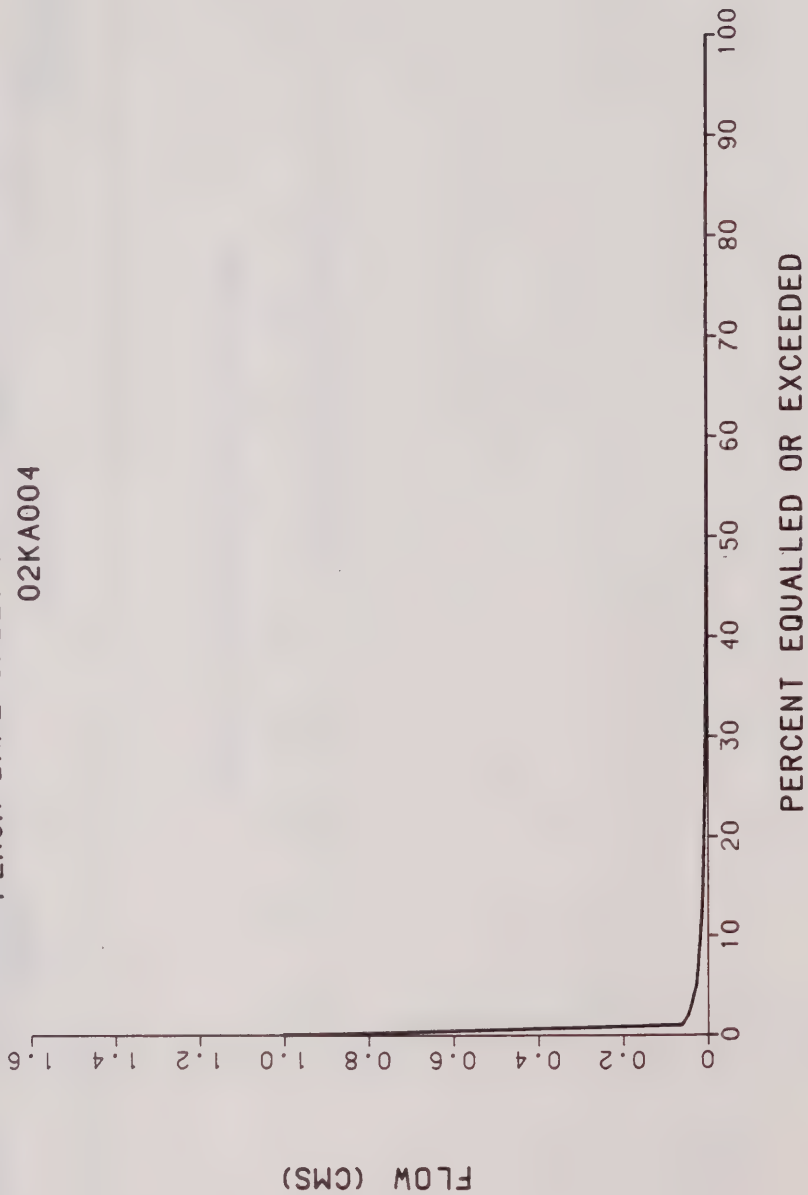


ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

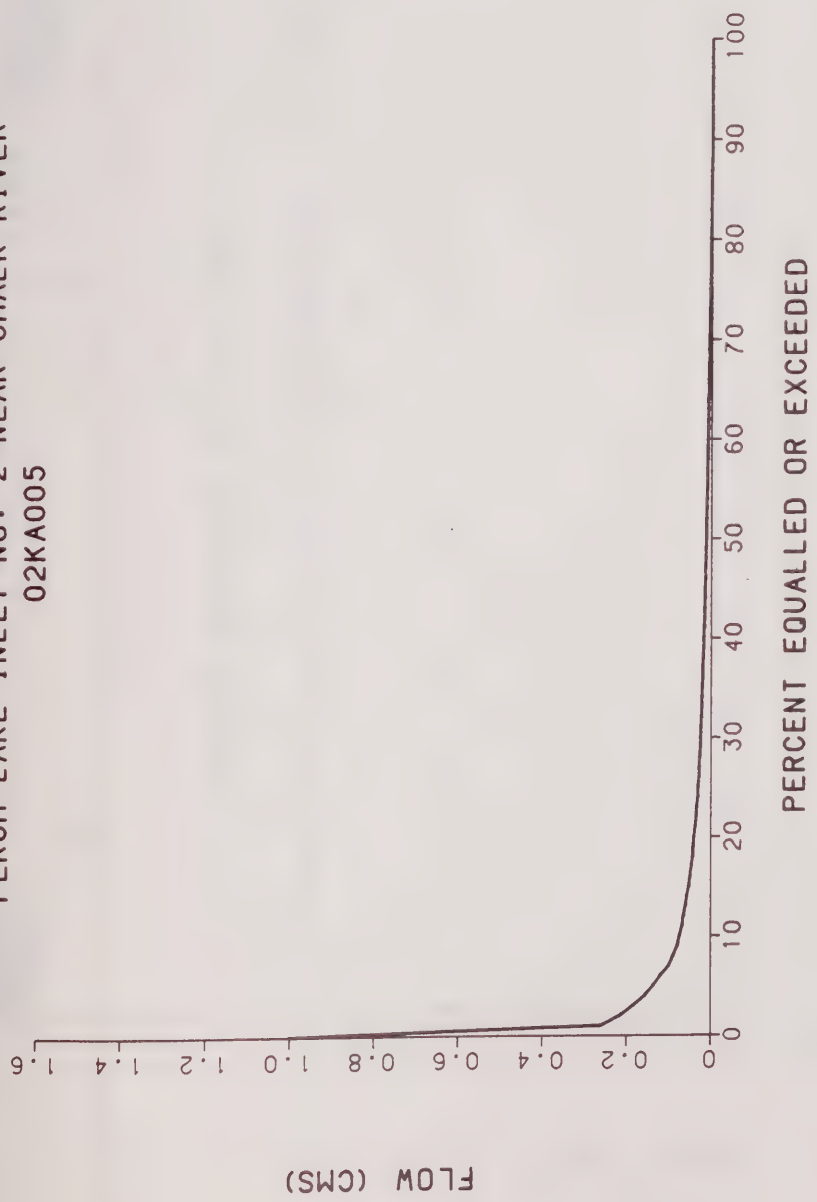
PERCH LAKE INLET NO. 1 NEAR CHALK RIVER  
02KA004



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE

PERCH LAKE INLET NO. 2 NEAR CHALK RIVER  
02KA005



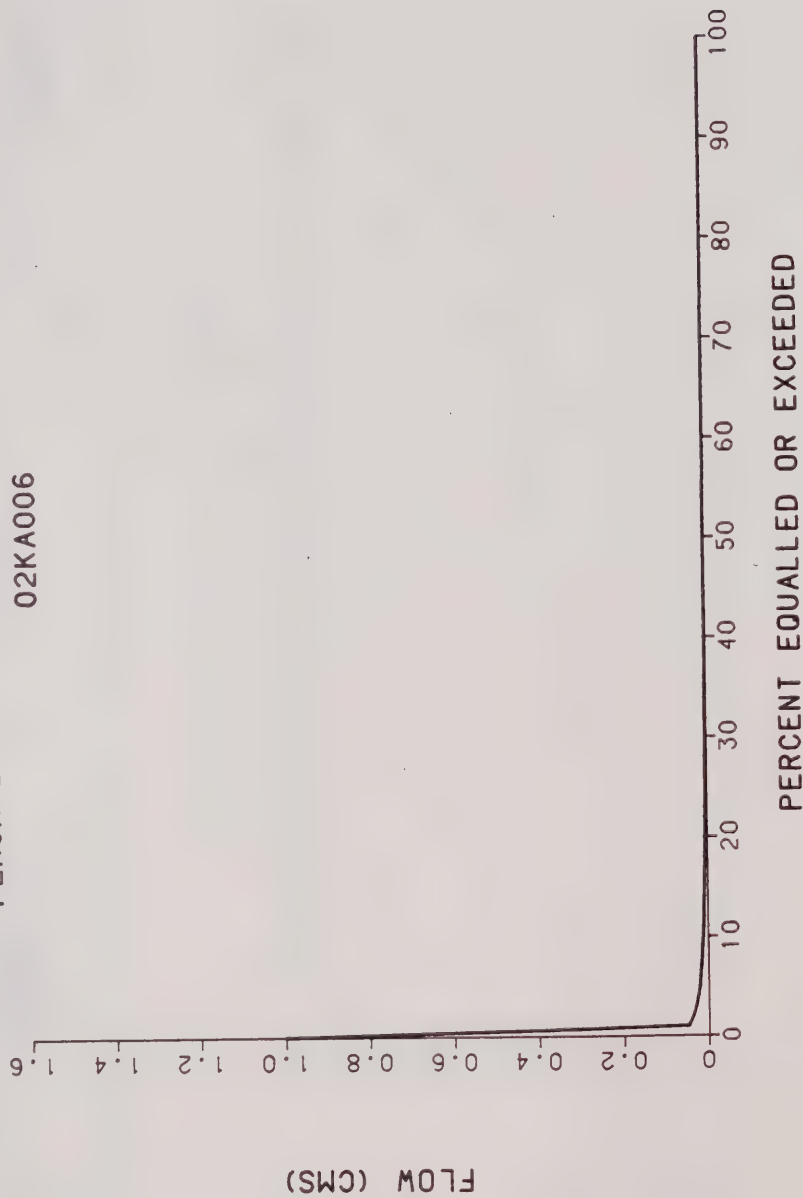
ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners



PERCH LAKE INLET NO. 3 NEAR CHALK RIVER  
02KA006

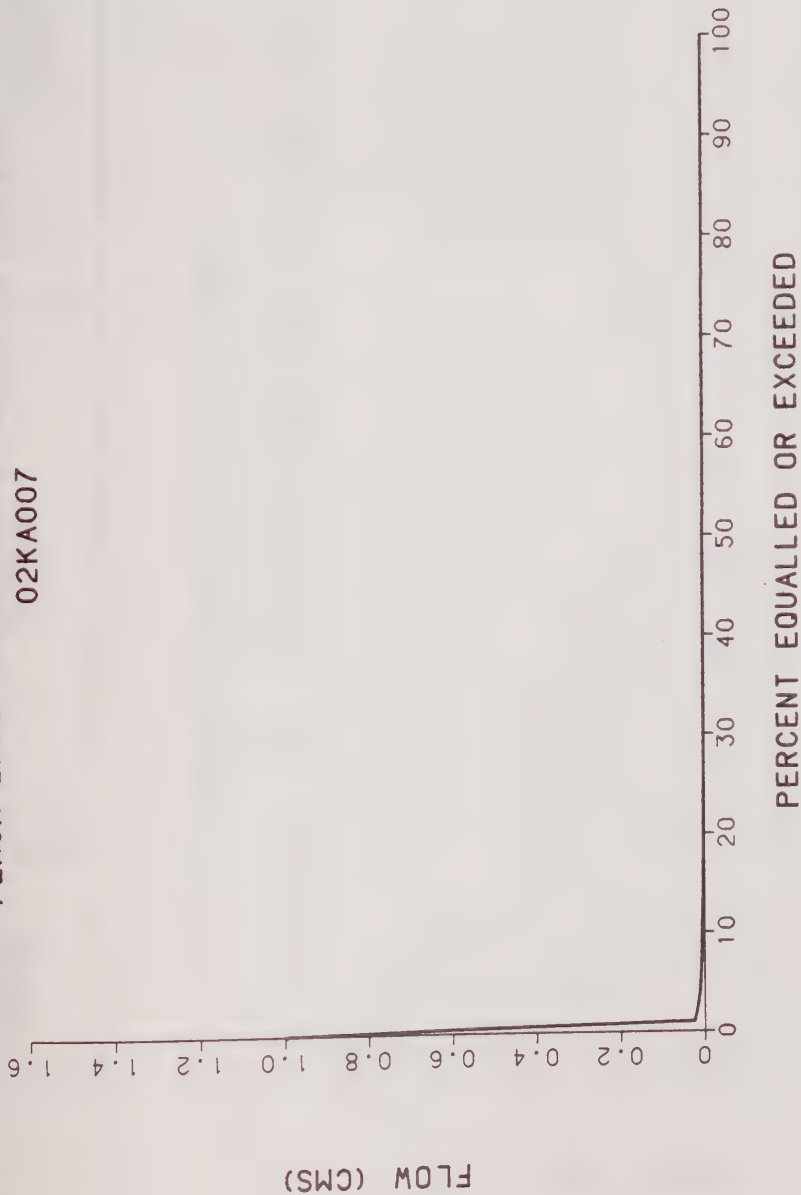


ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

PERCH LAKE INLET NO. 4 NEAR CHALK RIVER  
02KA007

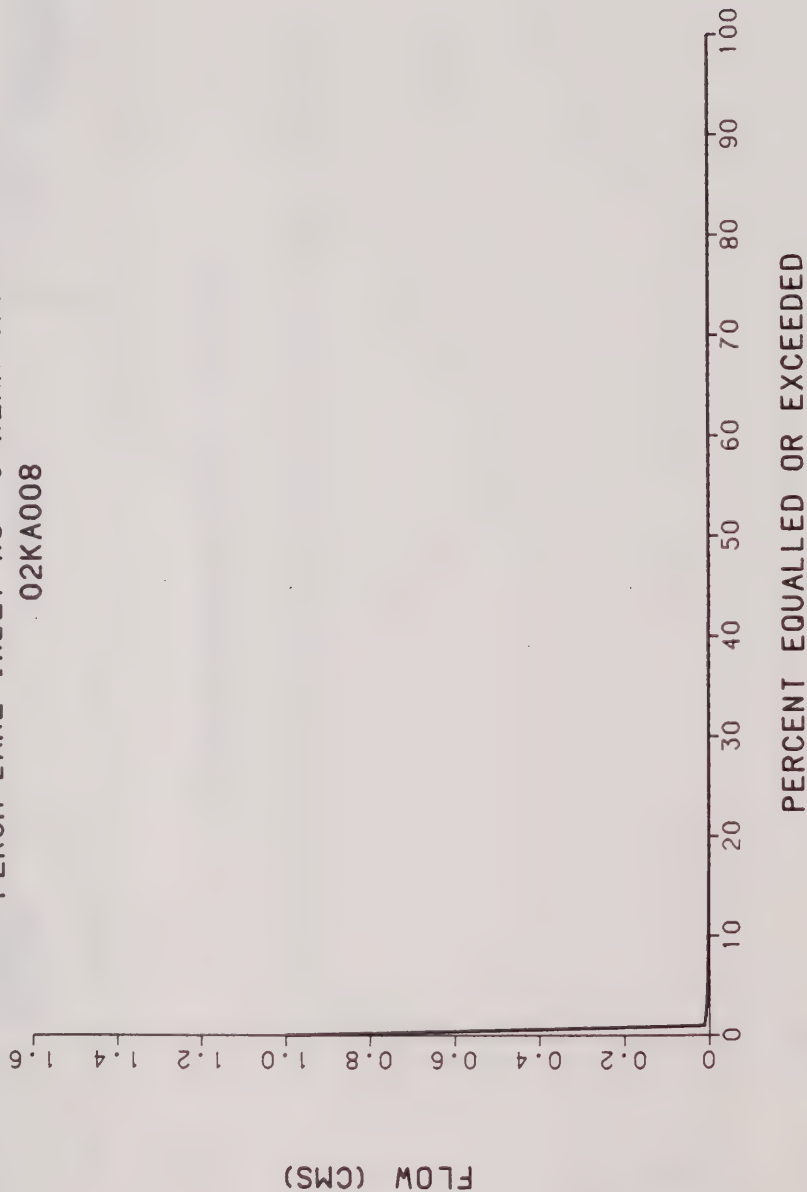


ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

PERCH LAKE INLET NO. 5 NEAR CHALK RIVER  
02KA008

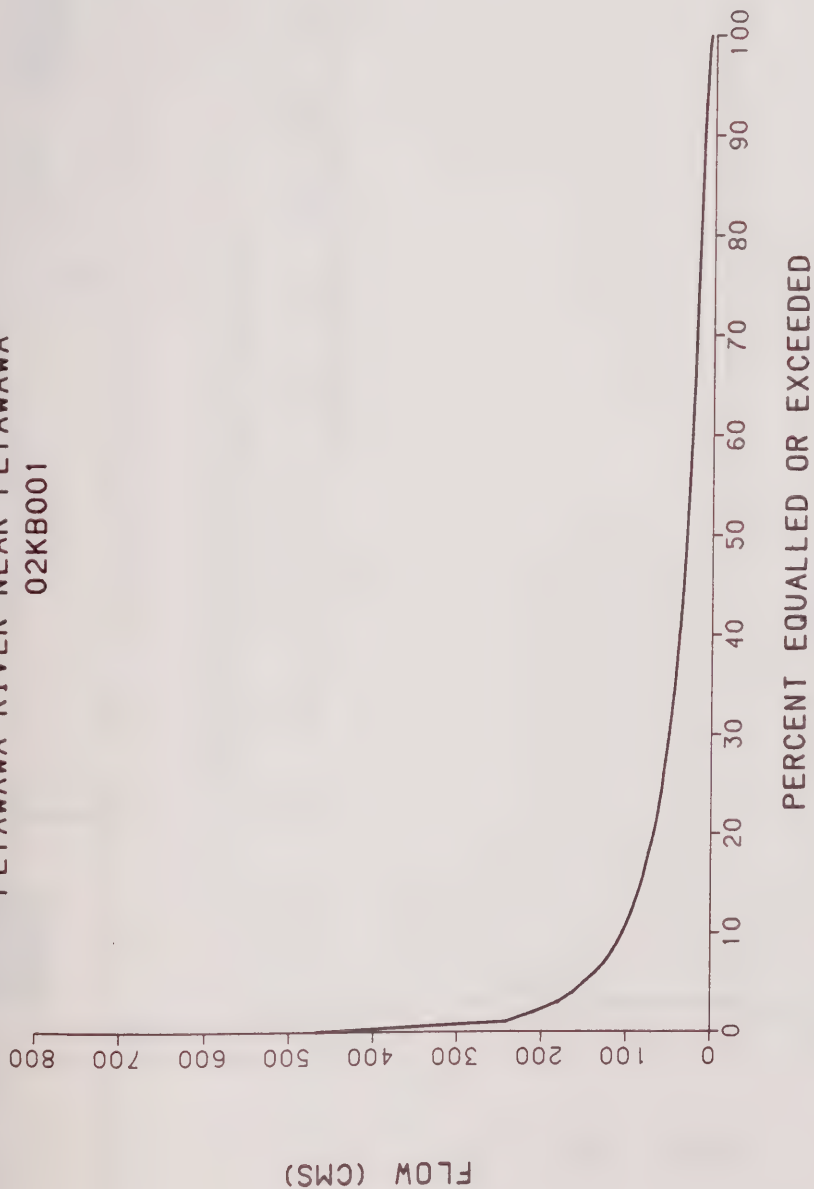


Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE



PETAWAWA RIVER NEAR PETAWAWA  
02KB001

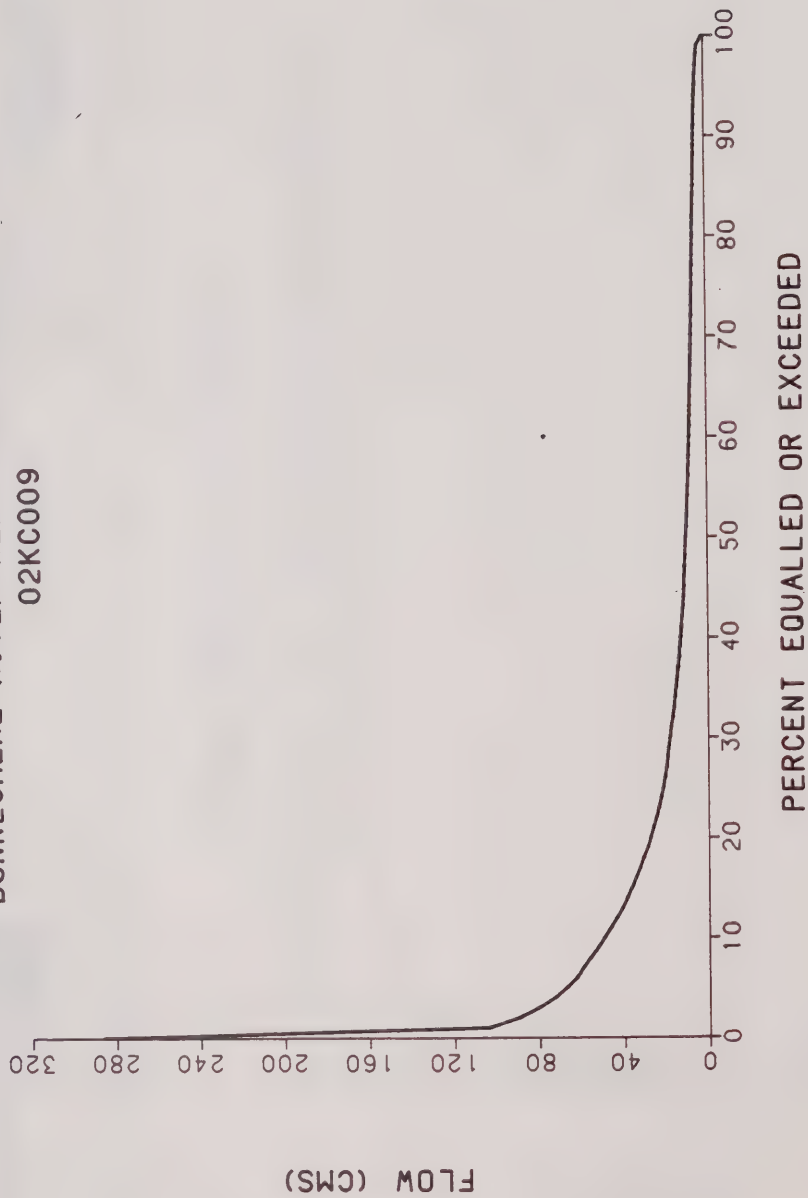


ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

BONNECHERE RIVER NEAR CASTLEFORD  
02KC009

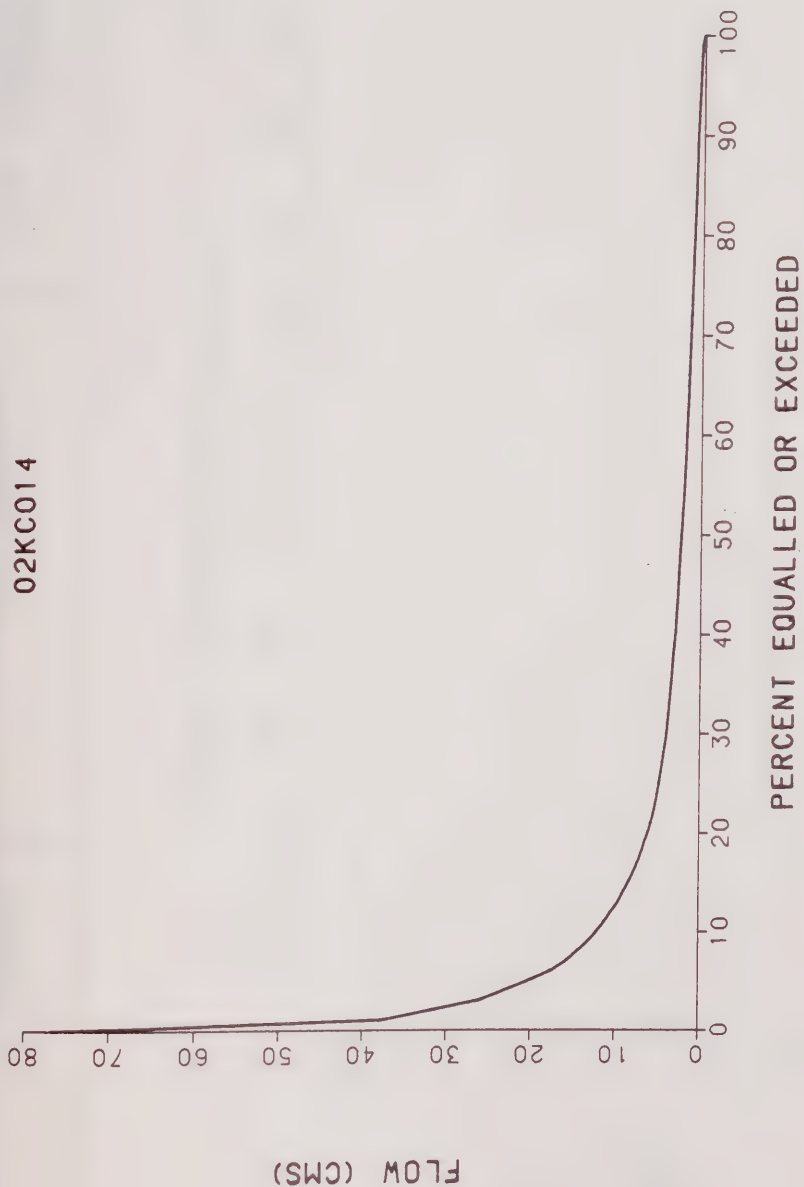


ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

INDIAN RIVER NEAR PEMBROKE  
02KC014



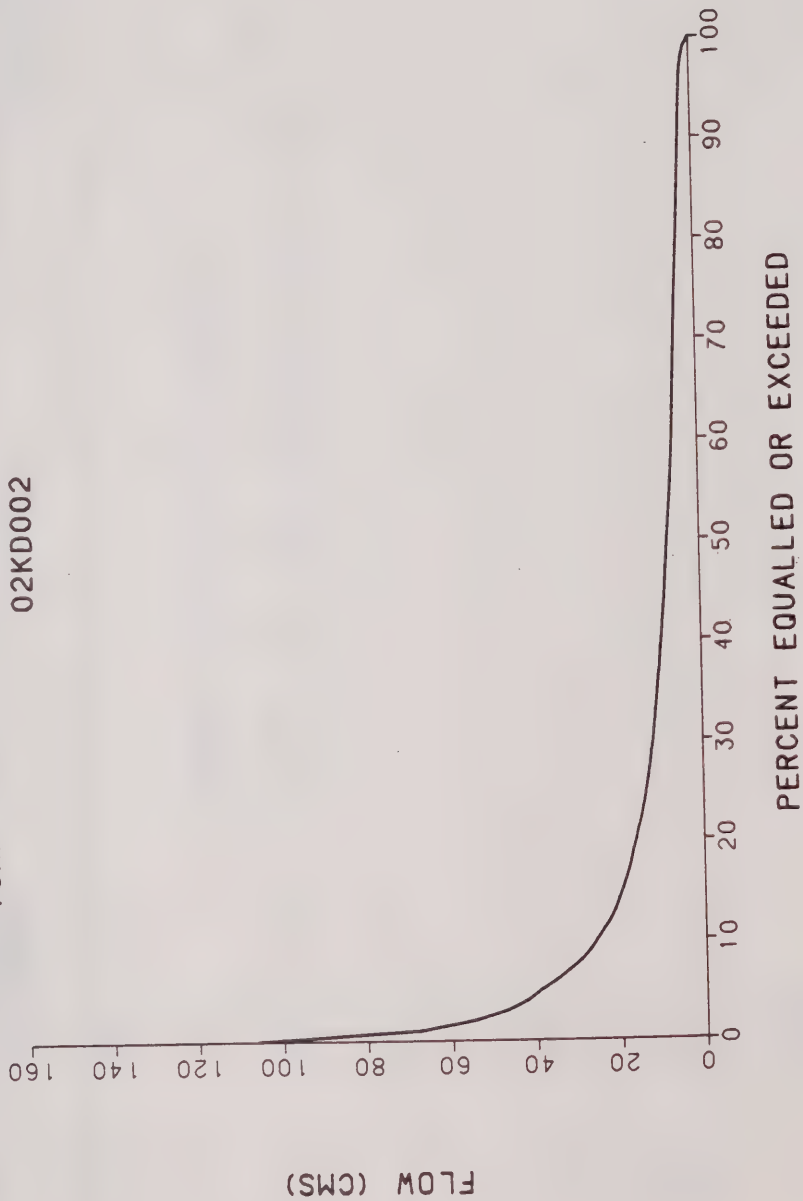
ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners



YORK RIVER NEAR BANCROFT  
02KD002

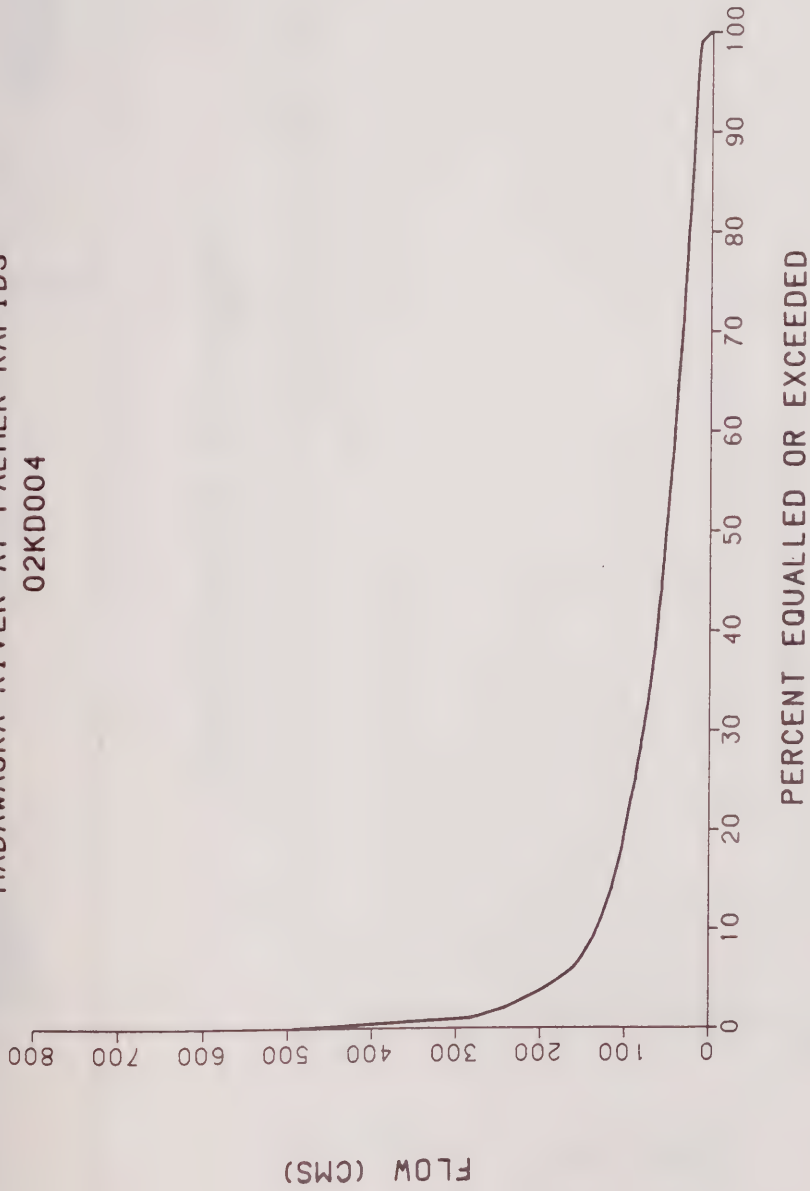


ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

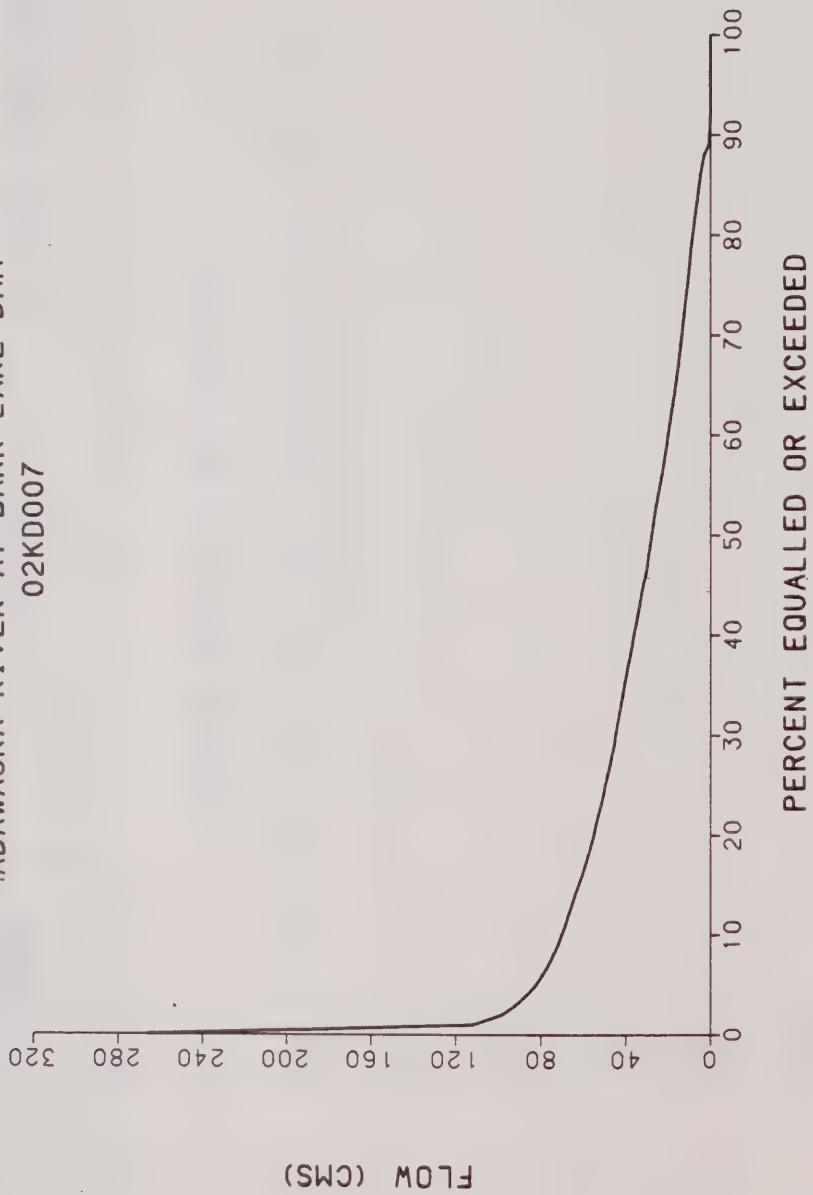
MADAWASKA RIVER AT PALMER RAPIDS  
02KD004



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE

ADAWASKA RIVER AT BARK LAKE DAM  
02KD007



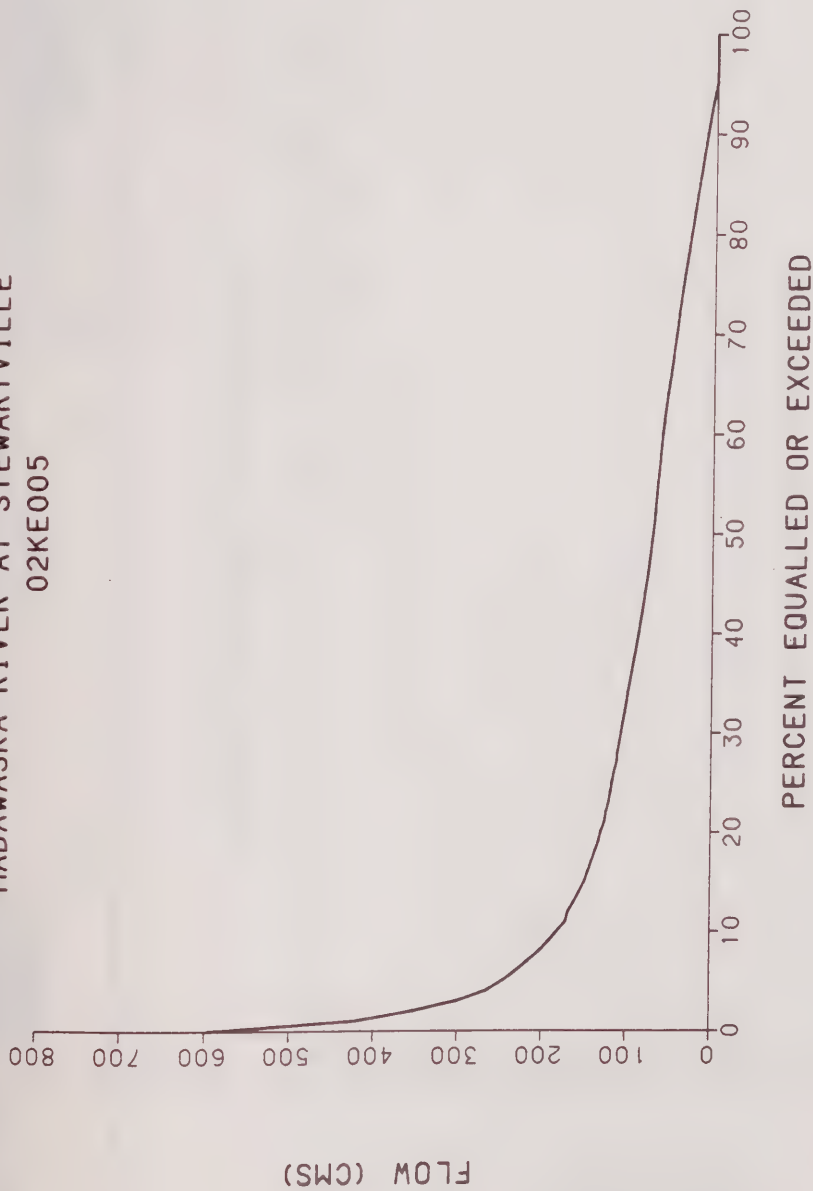
ANNUAL  
FLOW DURATION  
CURVE



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners



MADAWASKA RIVER AT STEWARTVILLE  
02KE005

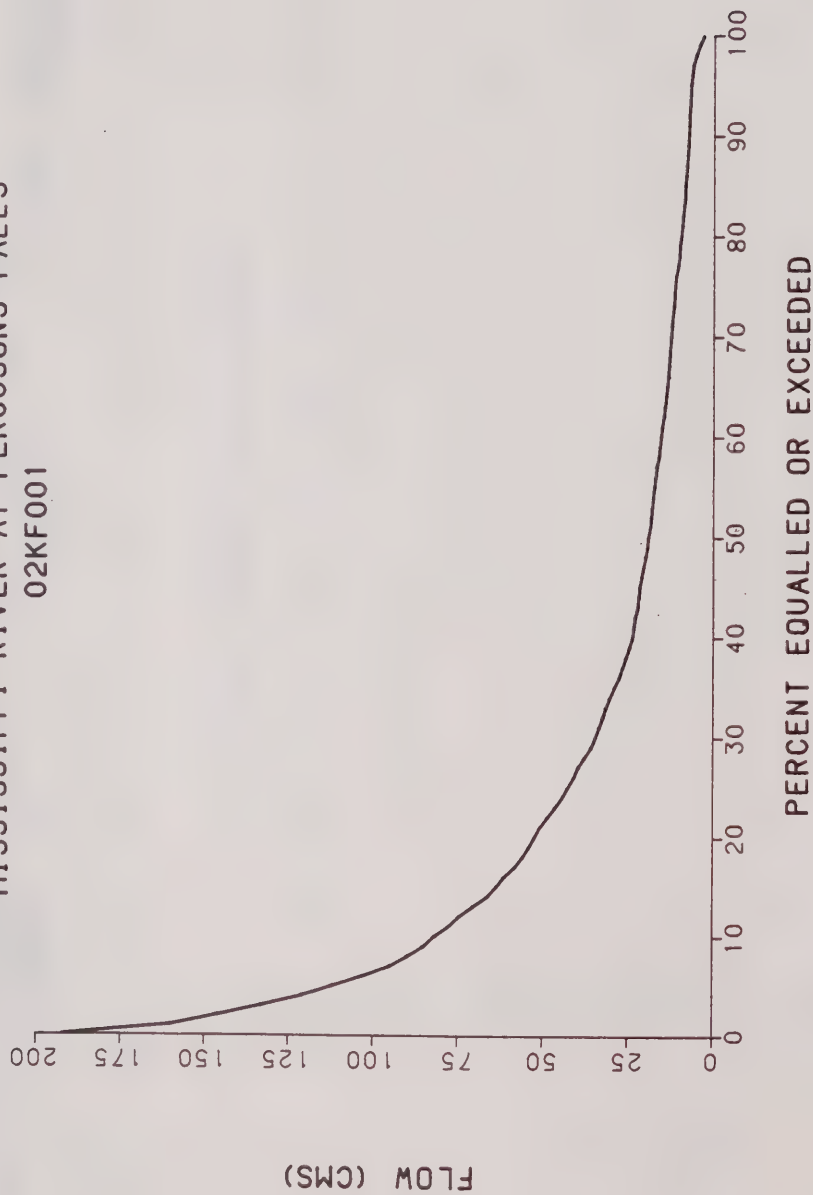


ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

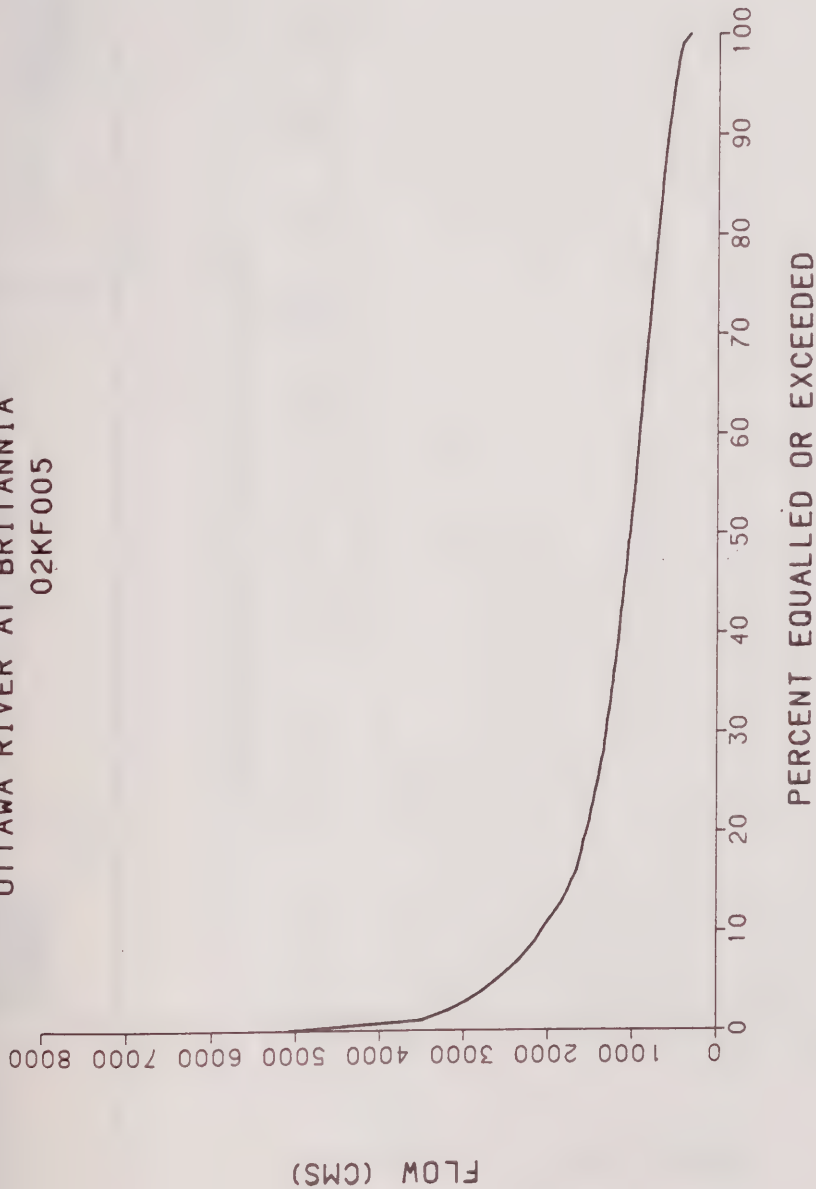
MISSISSIPPI RIVER AT FERGUSONS FALLS  
02KF001



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE

OTTAWA RIVER AT BRITANNIA  
02KF005



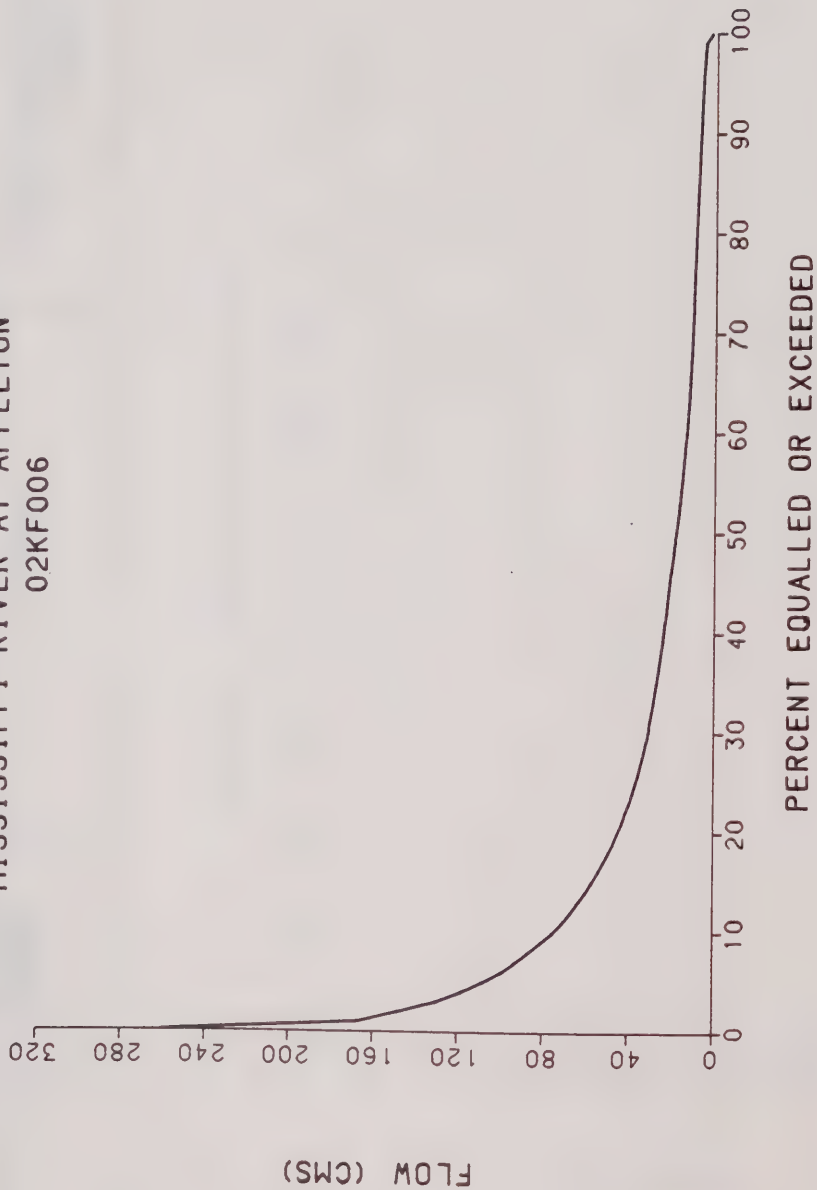
ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners



MISSISSIPPI RIVER AT APPLETON  
02KF006

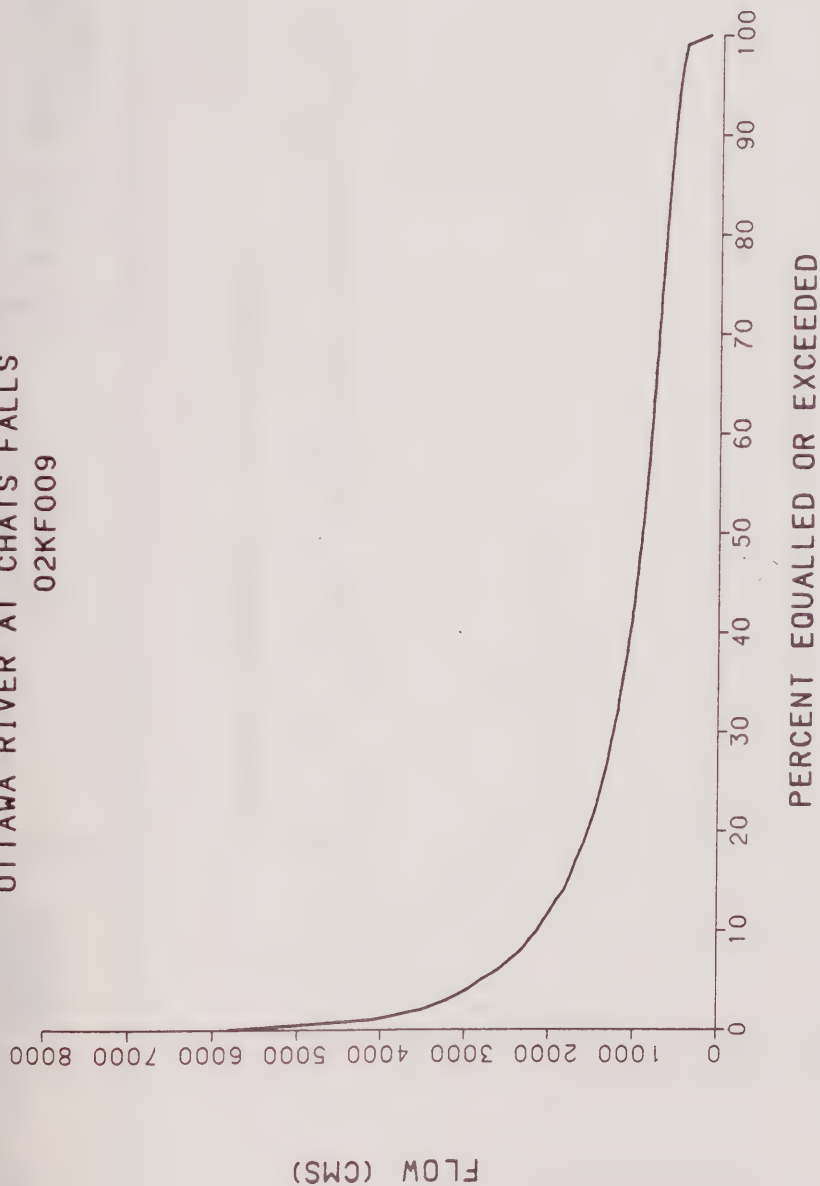


ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

OTTAWA RIVER AT CHATS FALLS  
02KF009

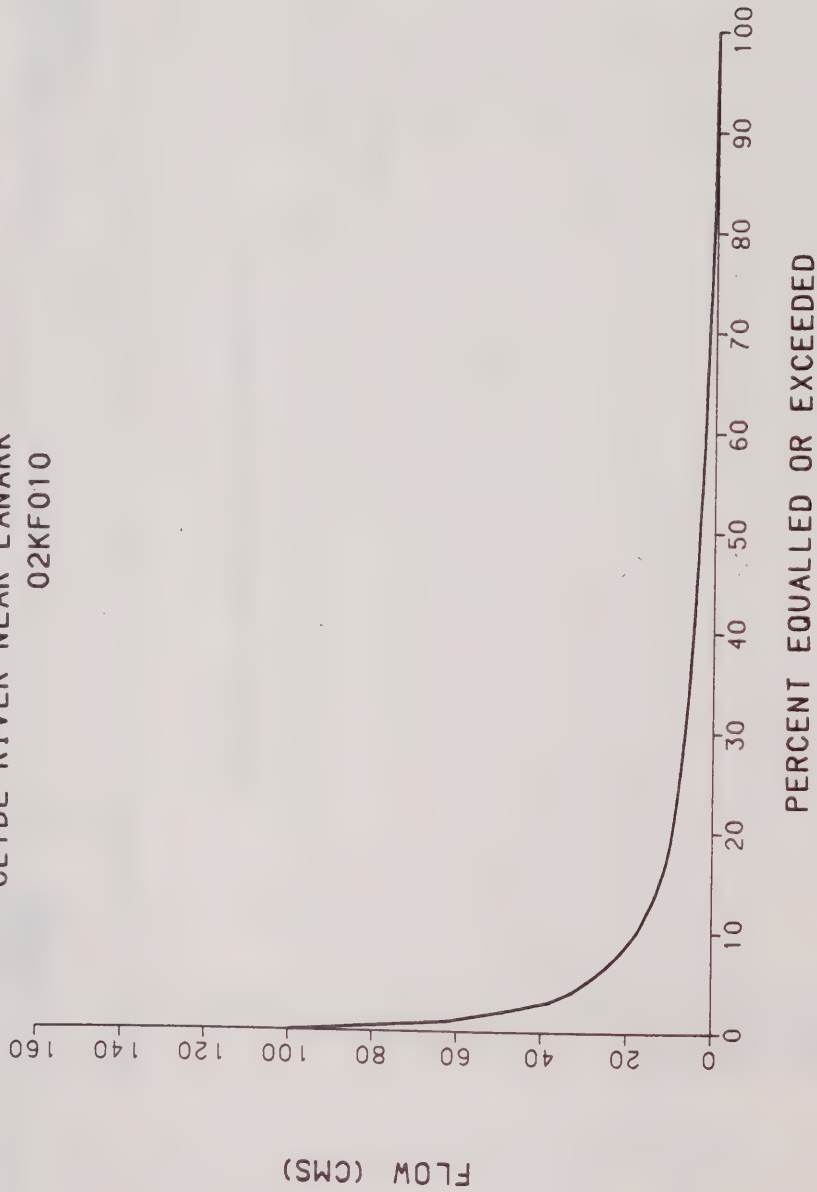


ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

CLYDE RIVER NEAR LANARK  
02KF010



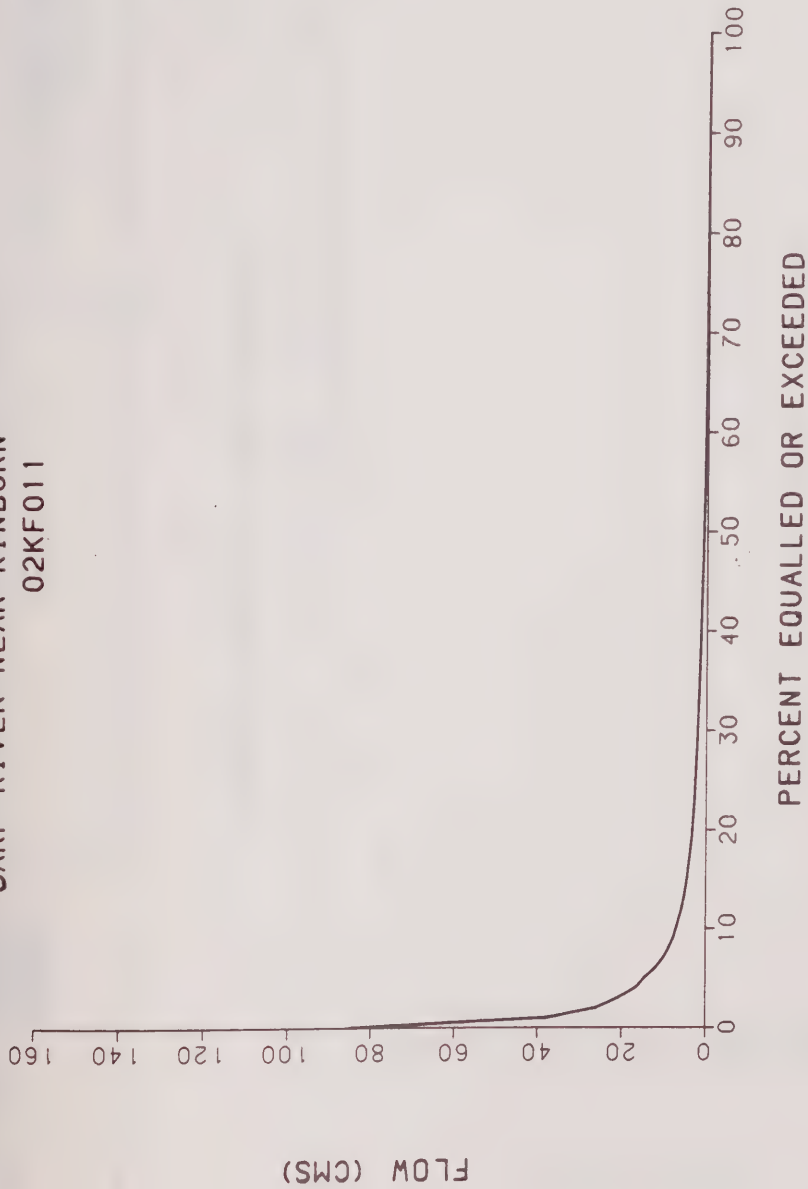
ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners



CARP RIVER NEAR KINBURN  
02KF011

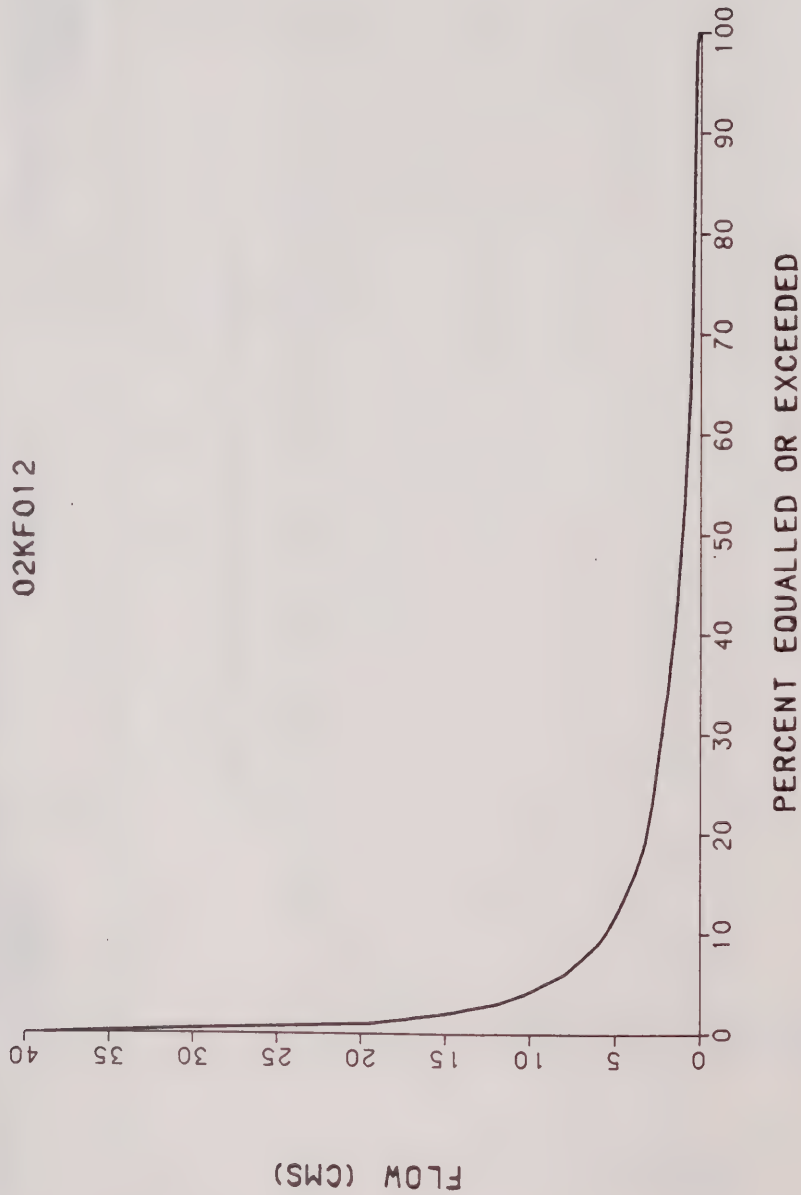


ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

INDIAN RIVER NEAR BLAKENEY  
02KF012

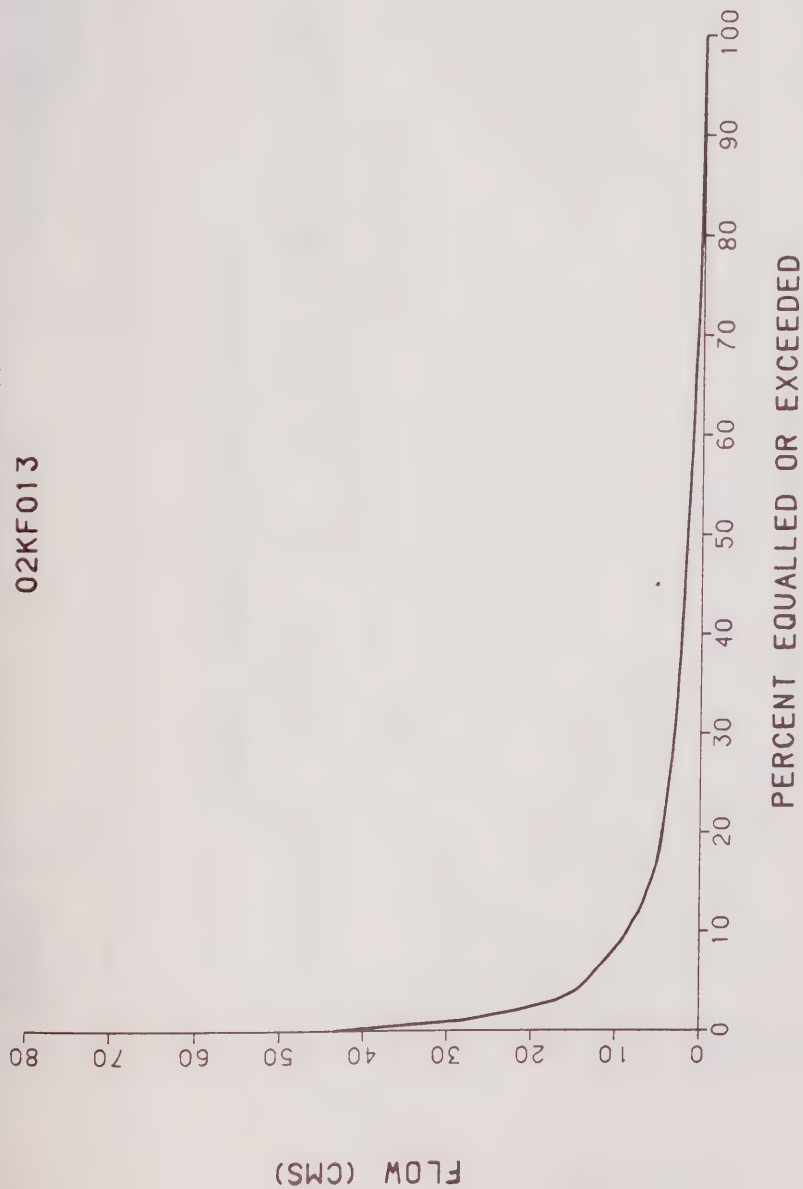


ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

CLYDE RIVER AT GORDON RAPIDS  
02KF013

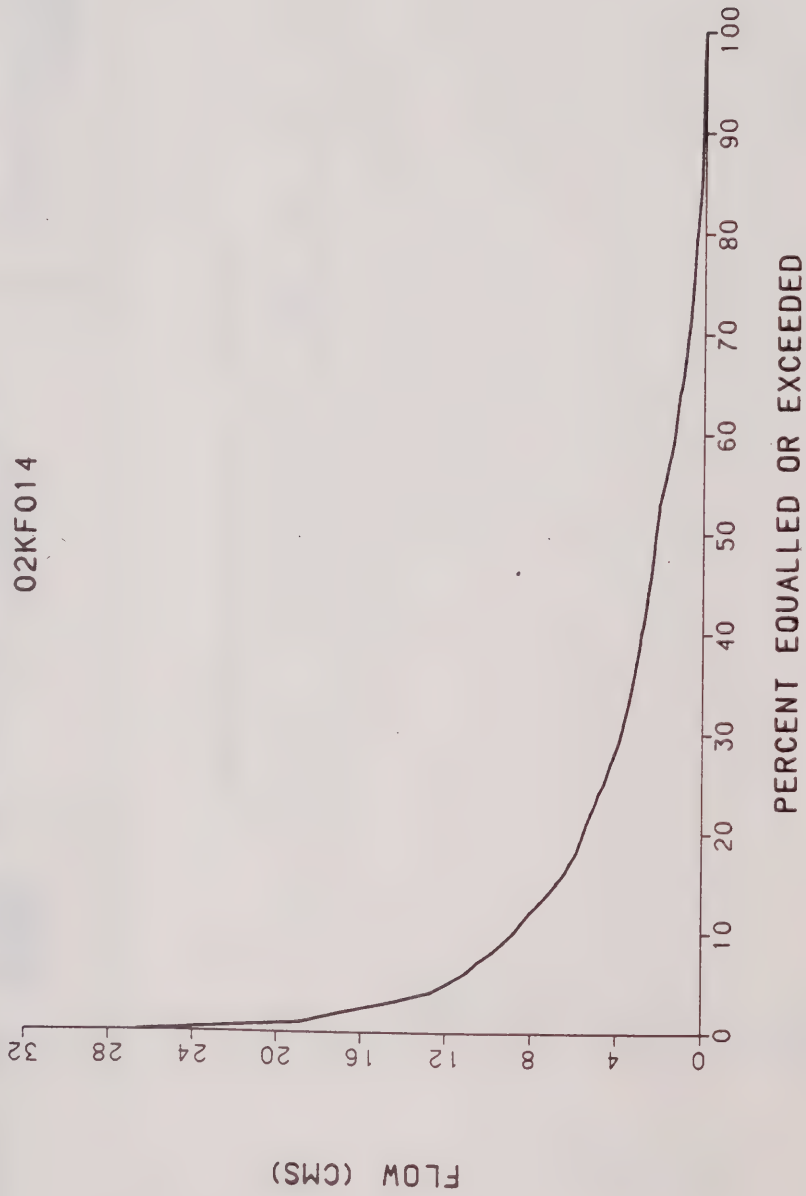


ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

FALL RIVER NEAR FALLBROOK  
02KF014



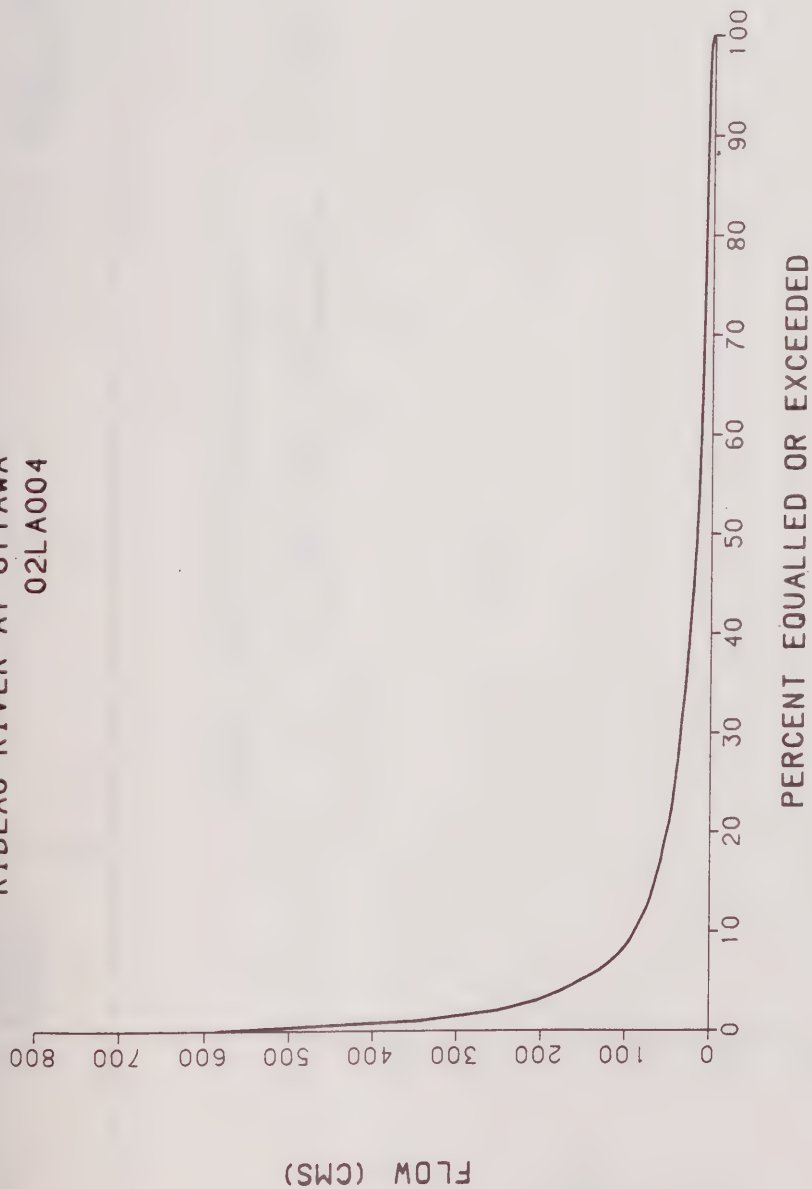
ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners



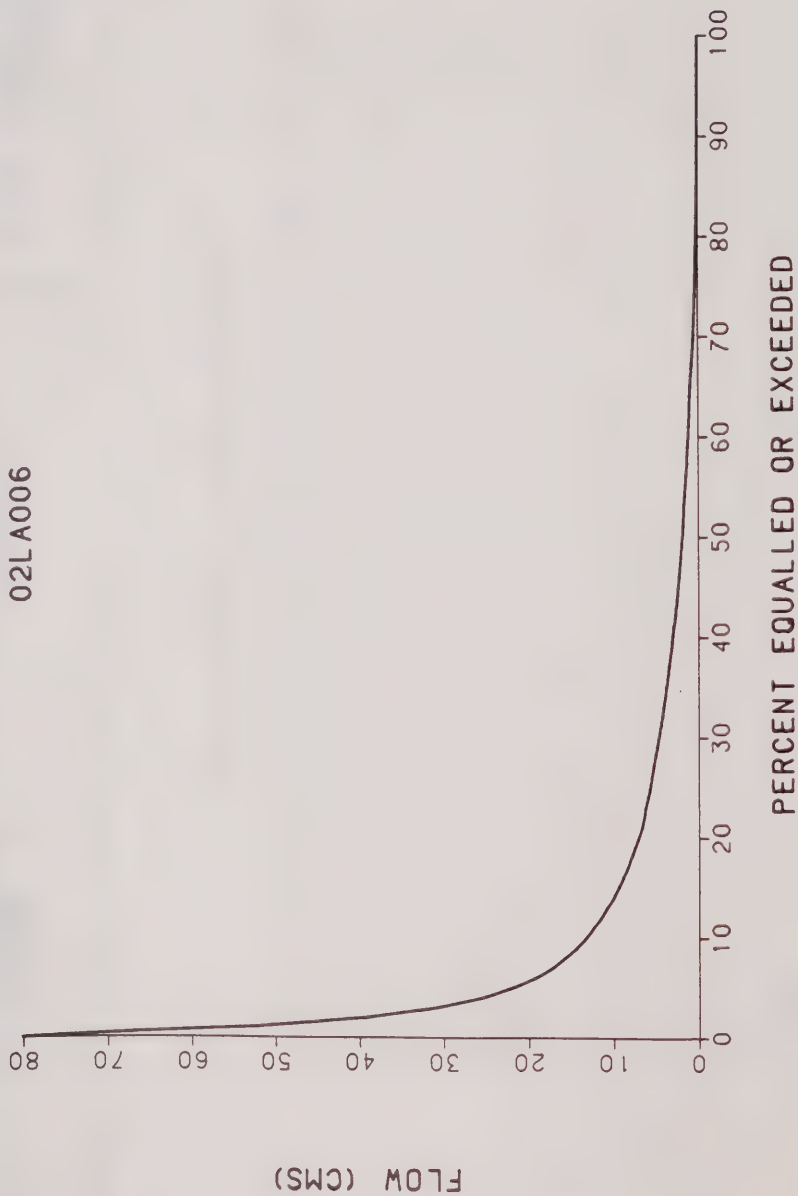
RIDEAU RIVER AT OTTAWA  
02LA004



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE

KEMPTVILLE CREEK NEAR KEMPTVILLE  
02LA006

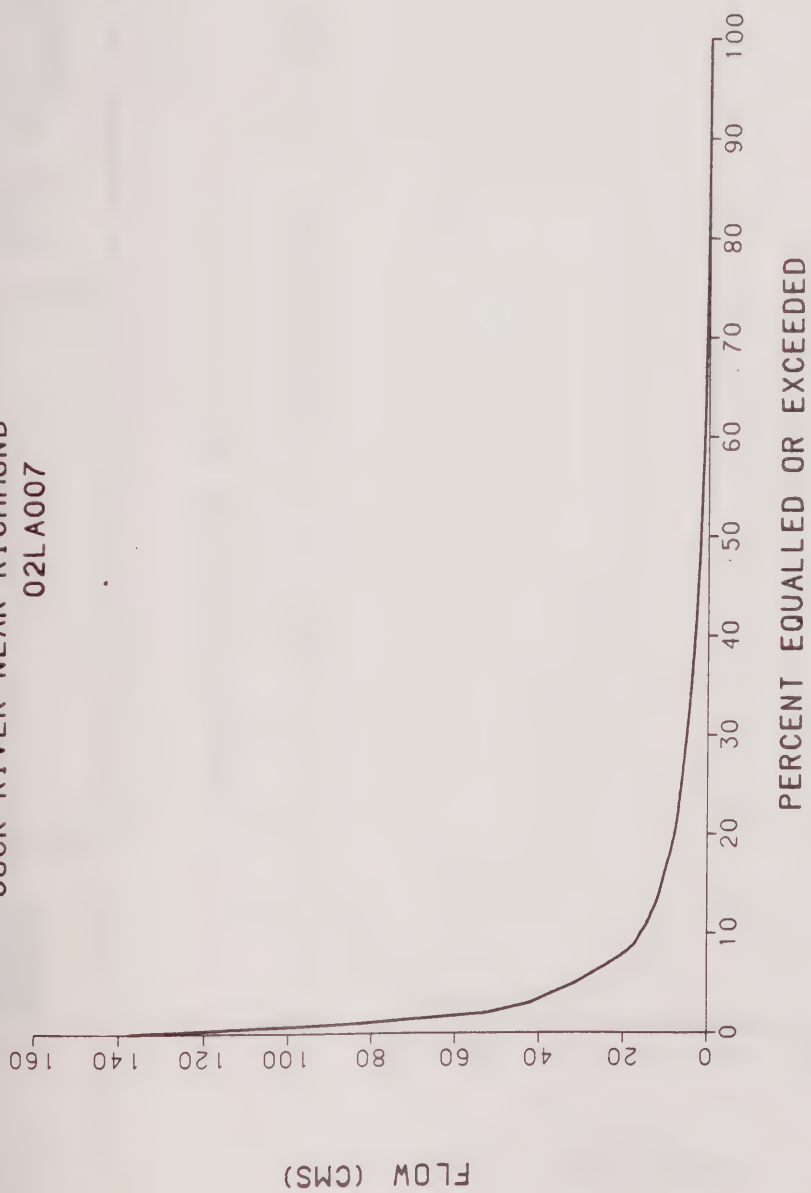


ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

JOCK RIVER NEAR RICHMOND  
02LA007

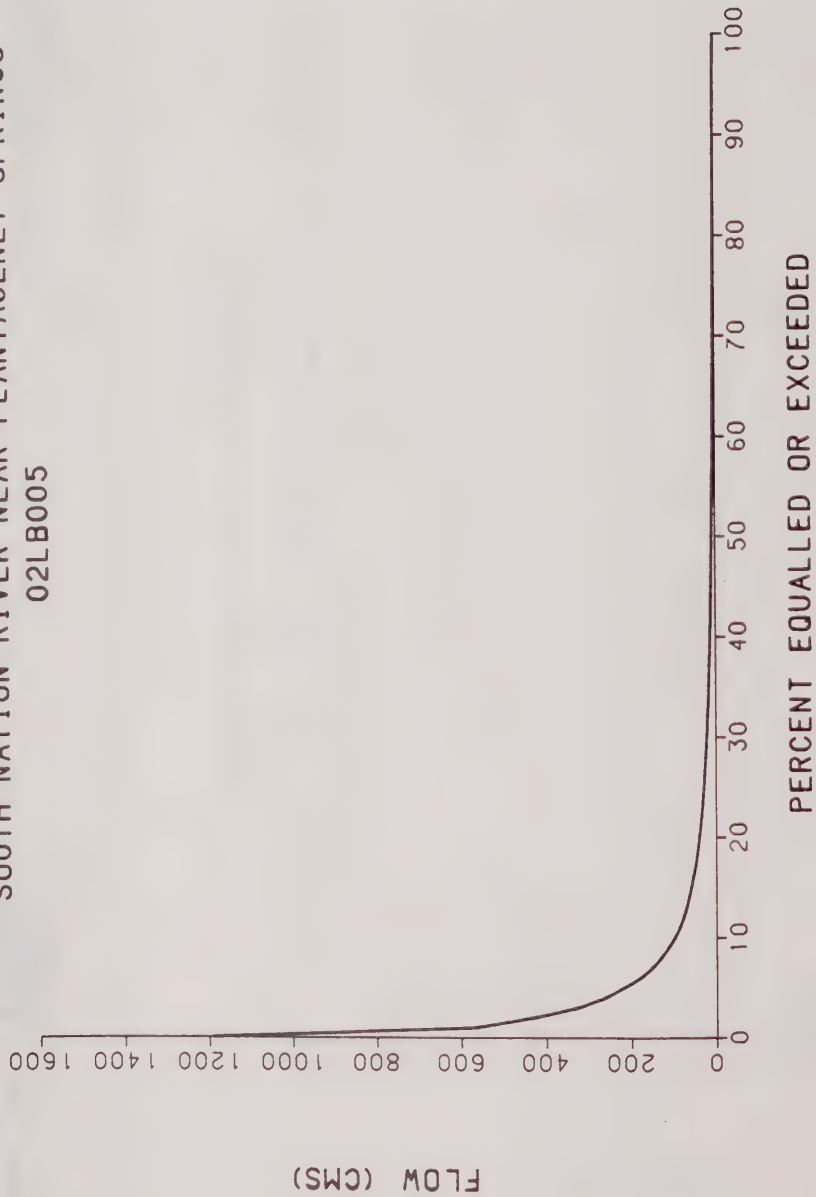


ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

SOUTH NATION RIVER NEAR PLANTAGENET SPRINGS  
02LB005



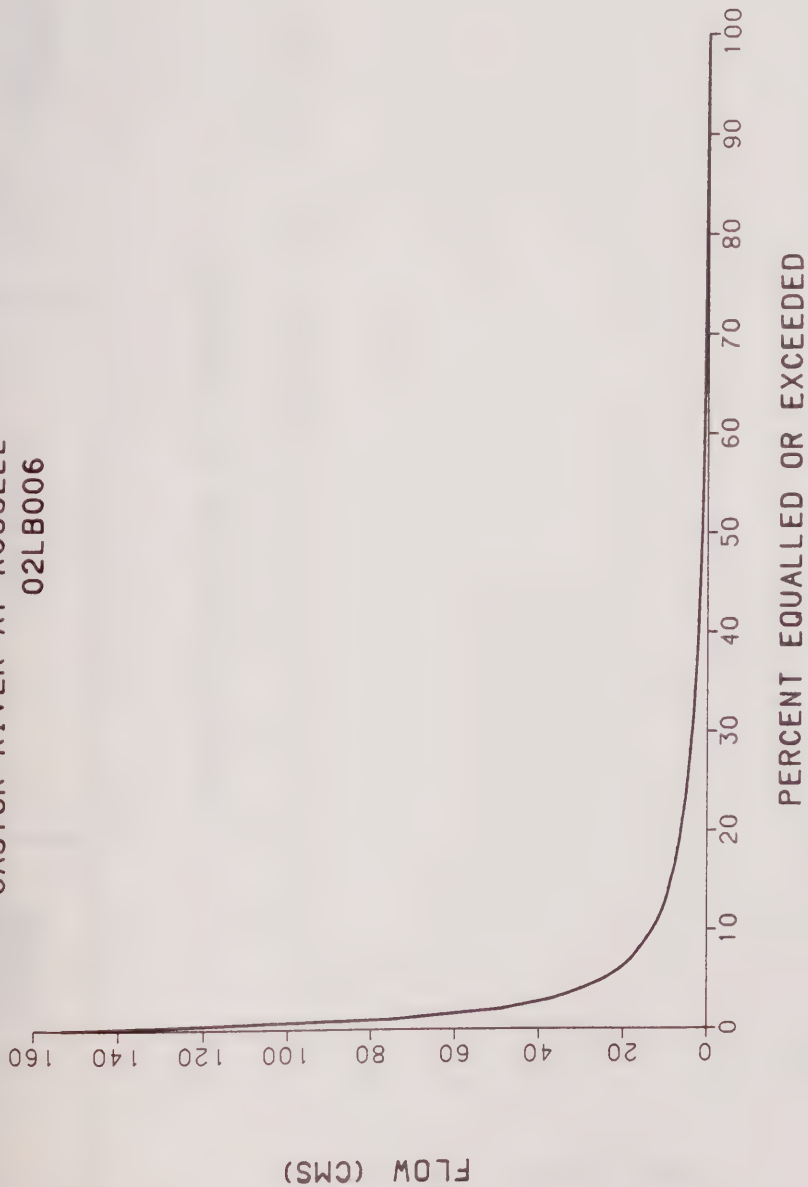
ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners



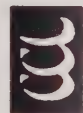
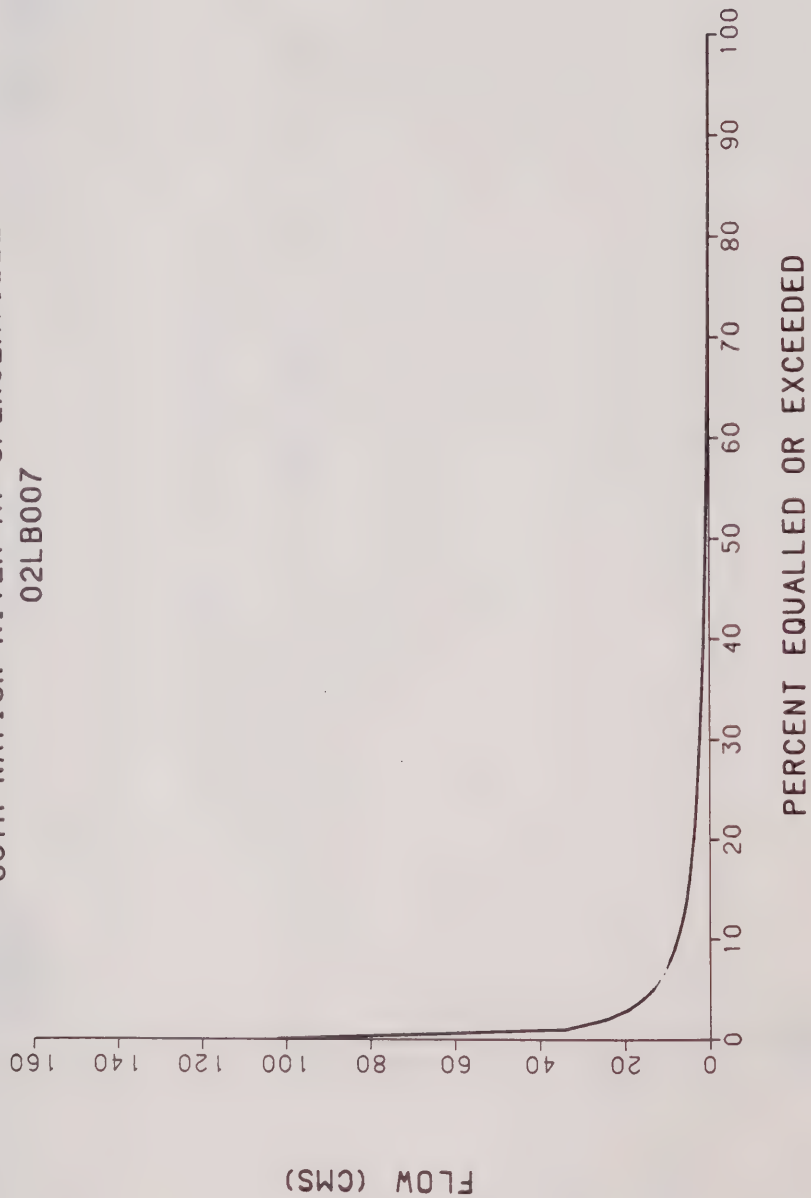
CASTOR RIVER AT RUSSELL  
02LB006



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE

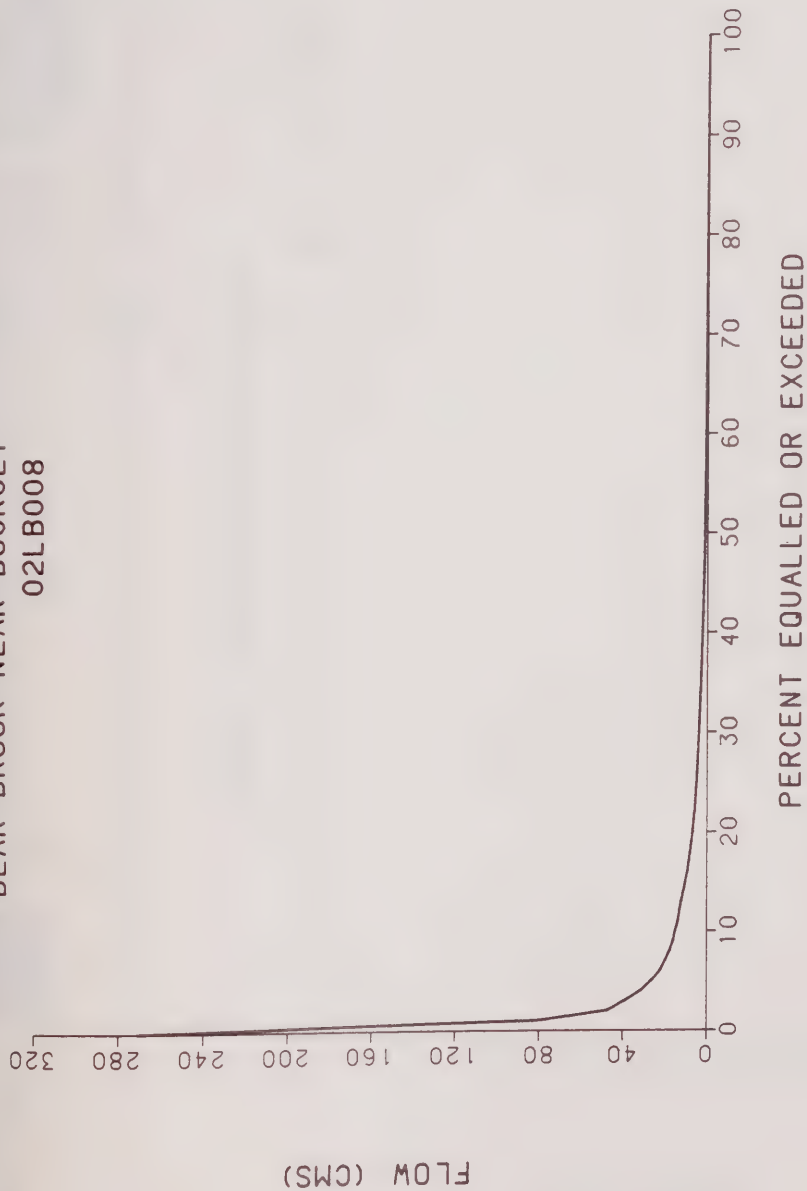
SOUTH NATION RIVER AT SPENCERVILLE  
02LB007



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE

BEAR BROOK NEAR BOURGET  
02LB008

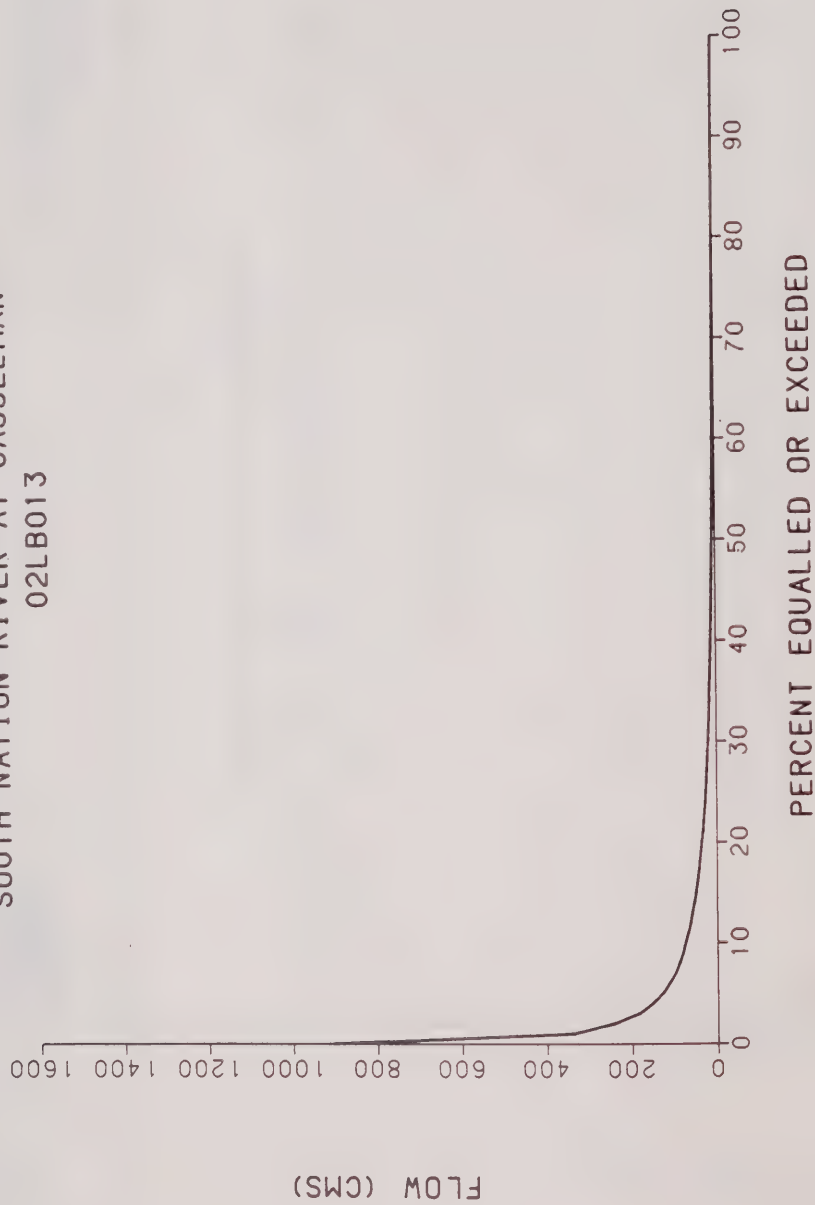


ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE

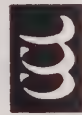


Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

SOUTH NATION RIVER AT CASSELMAN  
02LB013



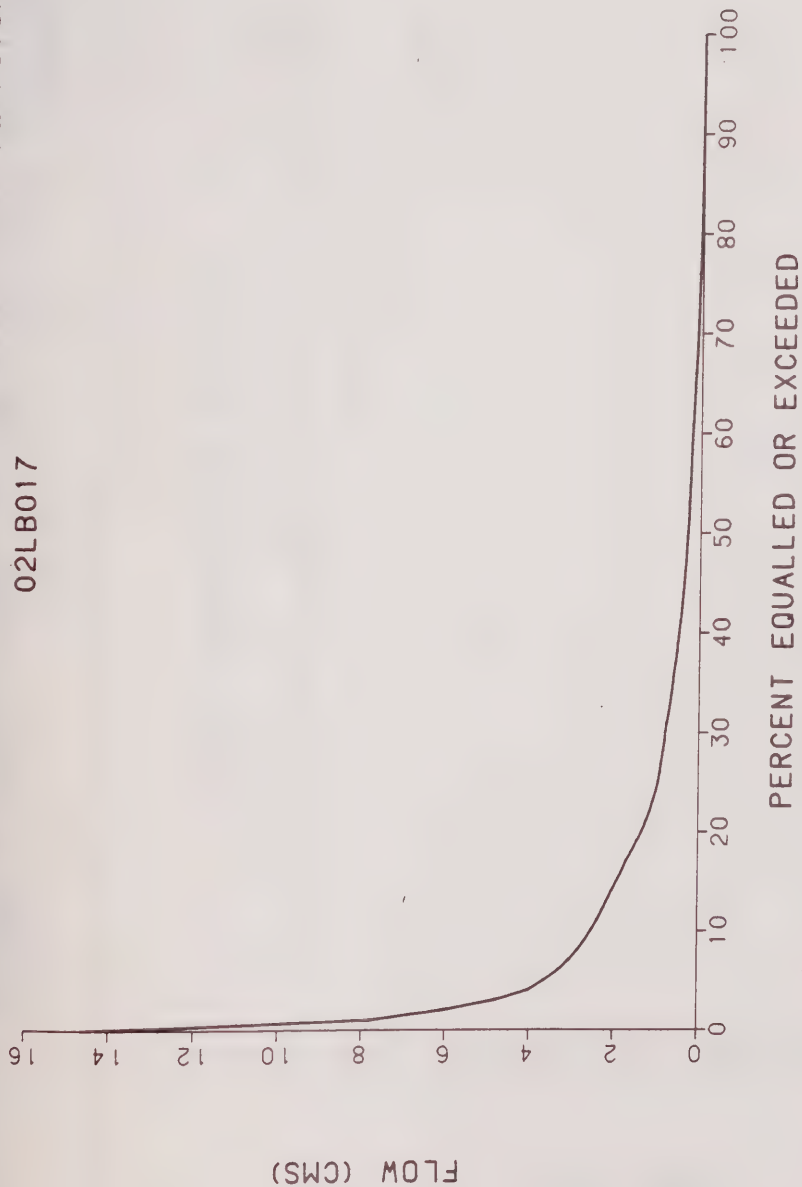
ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners



NORTH BRANCH SOUTH NATION RIVER NEAR HECKSTON  
02LB017

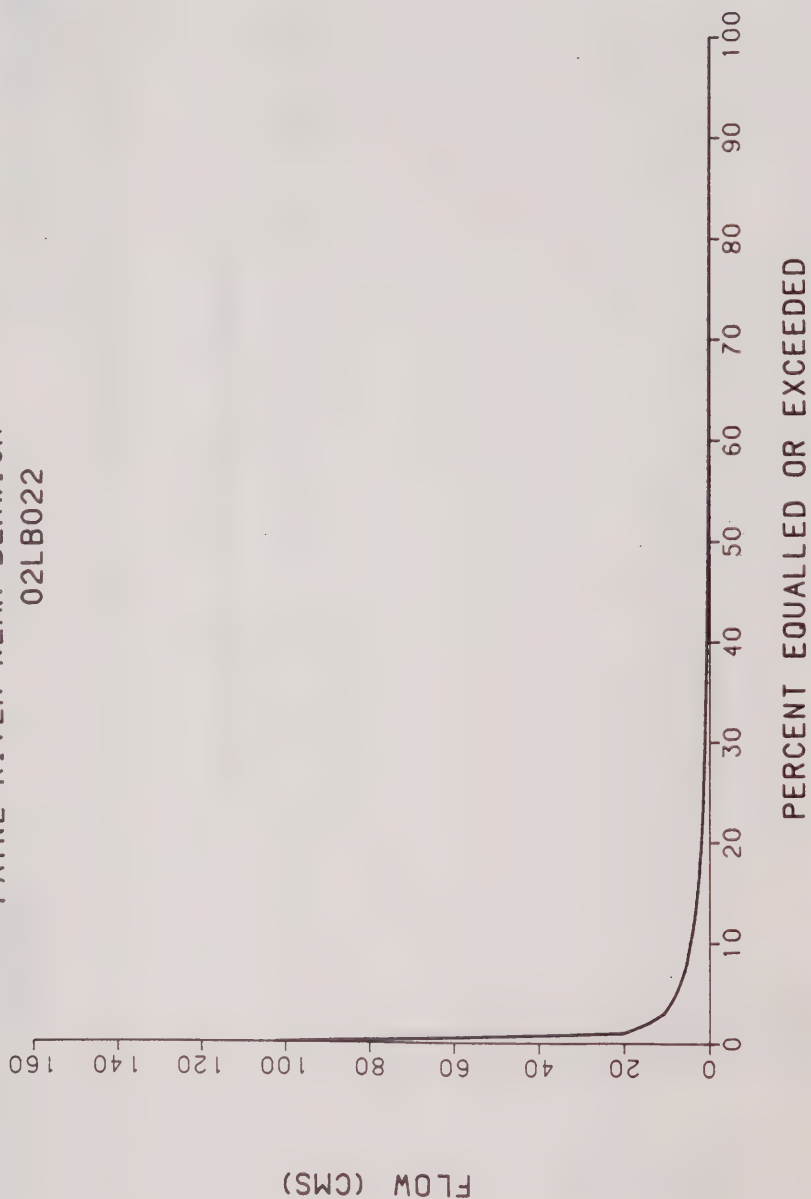


ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

PAYNE RIVER NEAR BERWICK  
02LB022

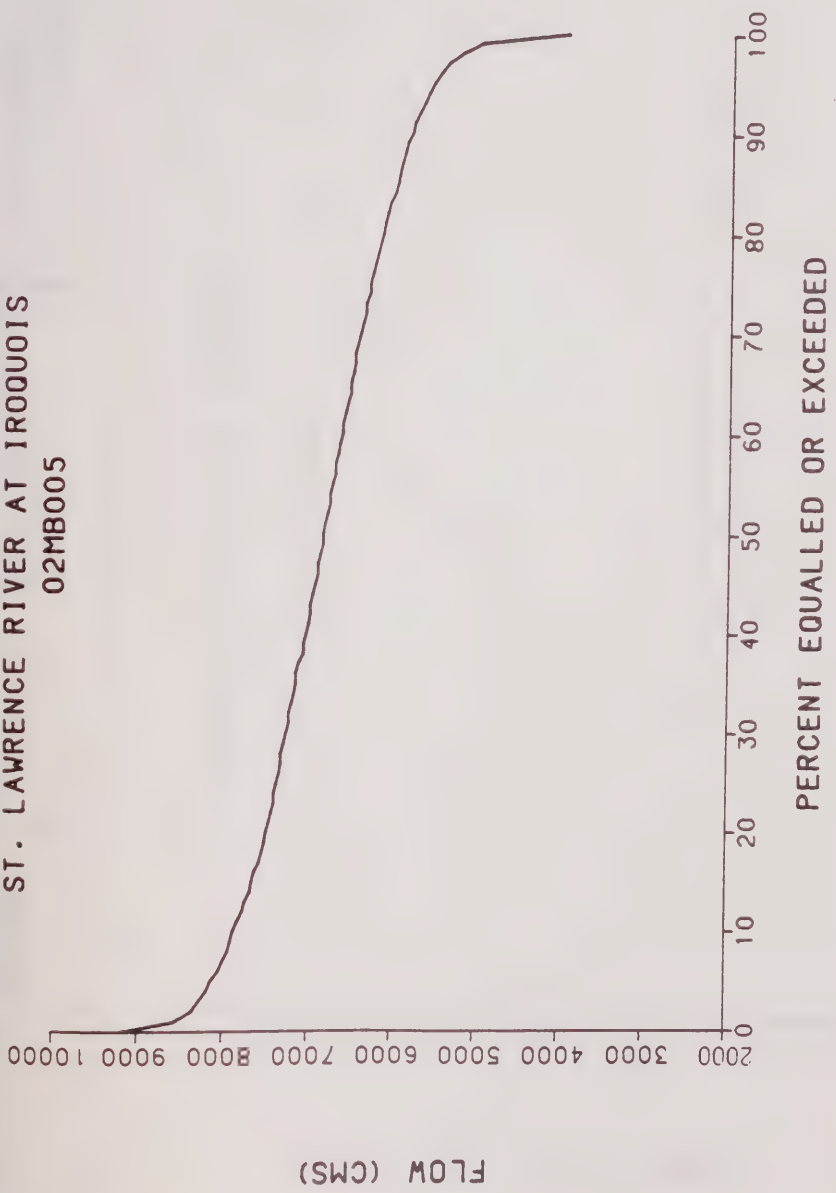


ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

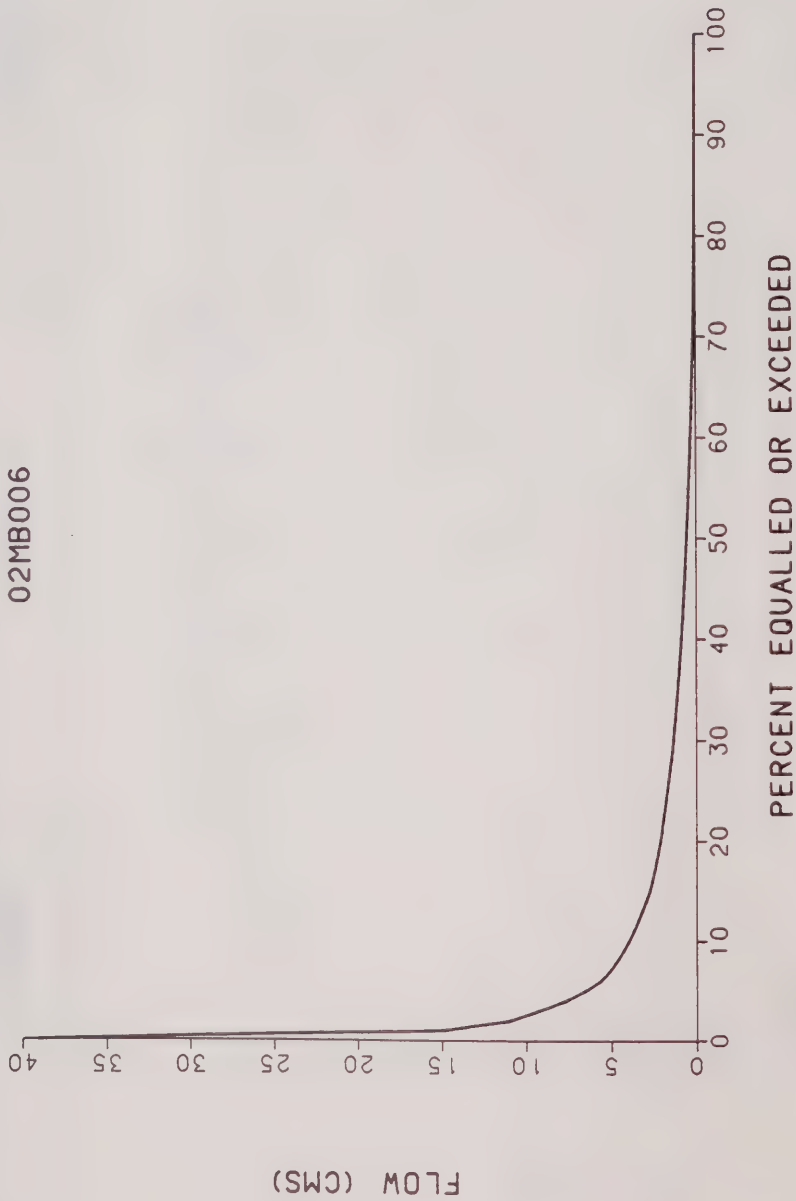
ST. LAWRENCE RIVER AT IROQUOIS  
02MB005



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE

LYN CREEK NEAR LYN  
02MB006



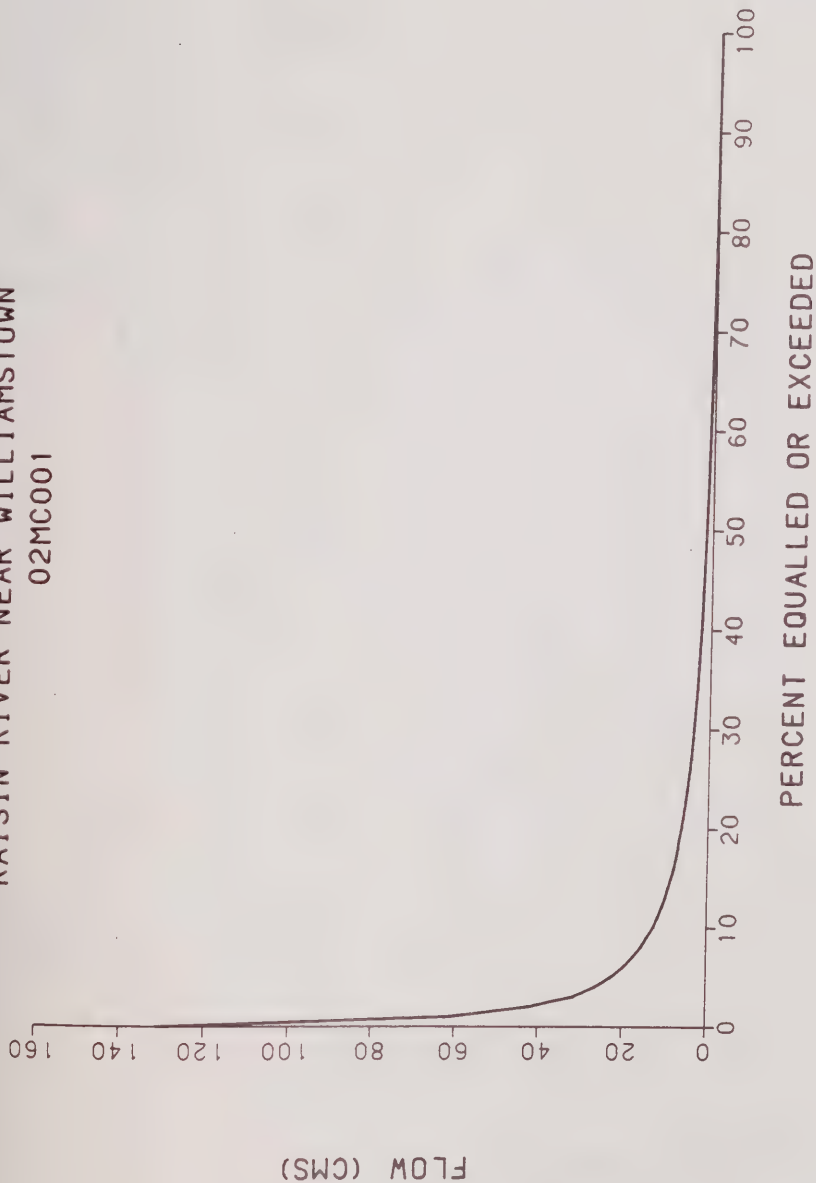
ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners



RAISIN RIVER NEAR WILLIAMSTOWN  
02MC001



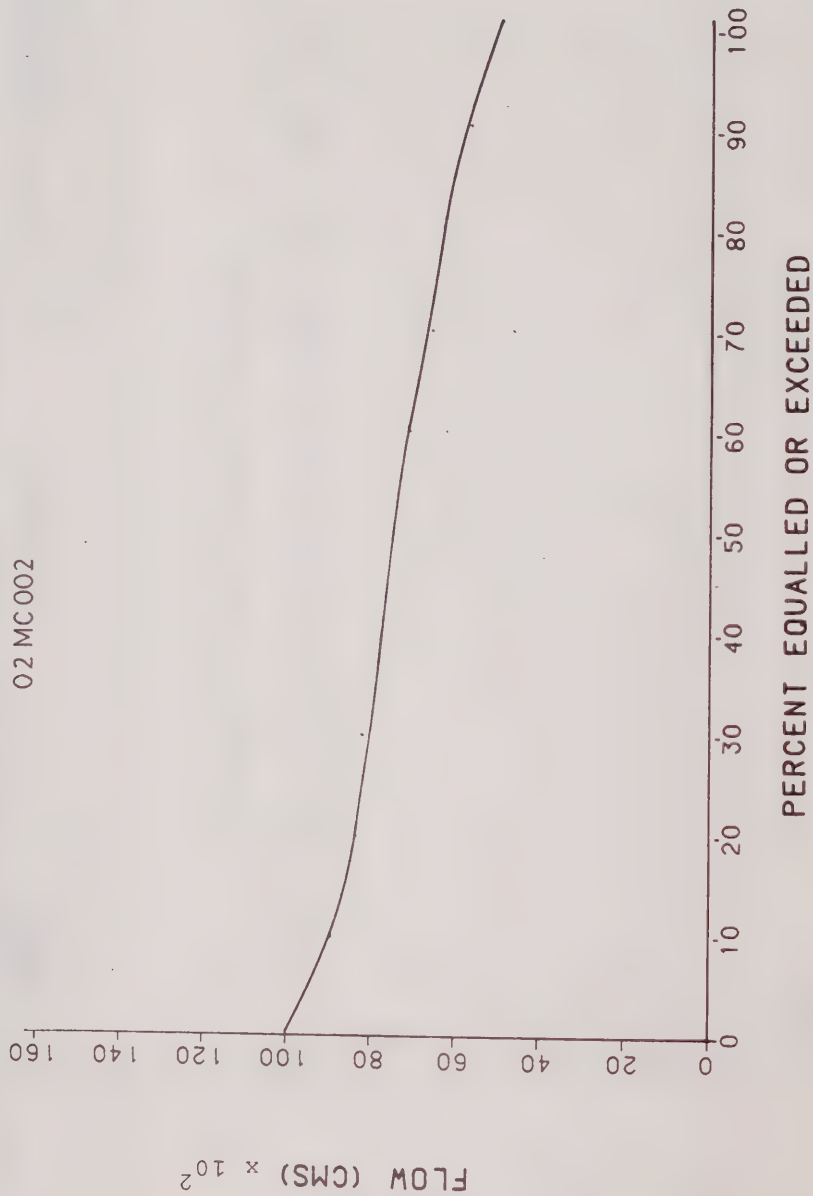
ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

# ST. LAWRENCE RIVER AT CORNWALL

02 MC 002



ANNUAL  
FLOW DURATION CURVE



Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

## C.6 REVISED ANALYSIS



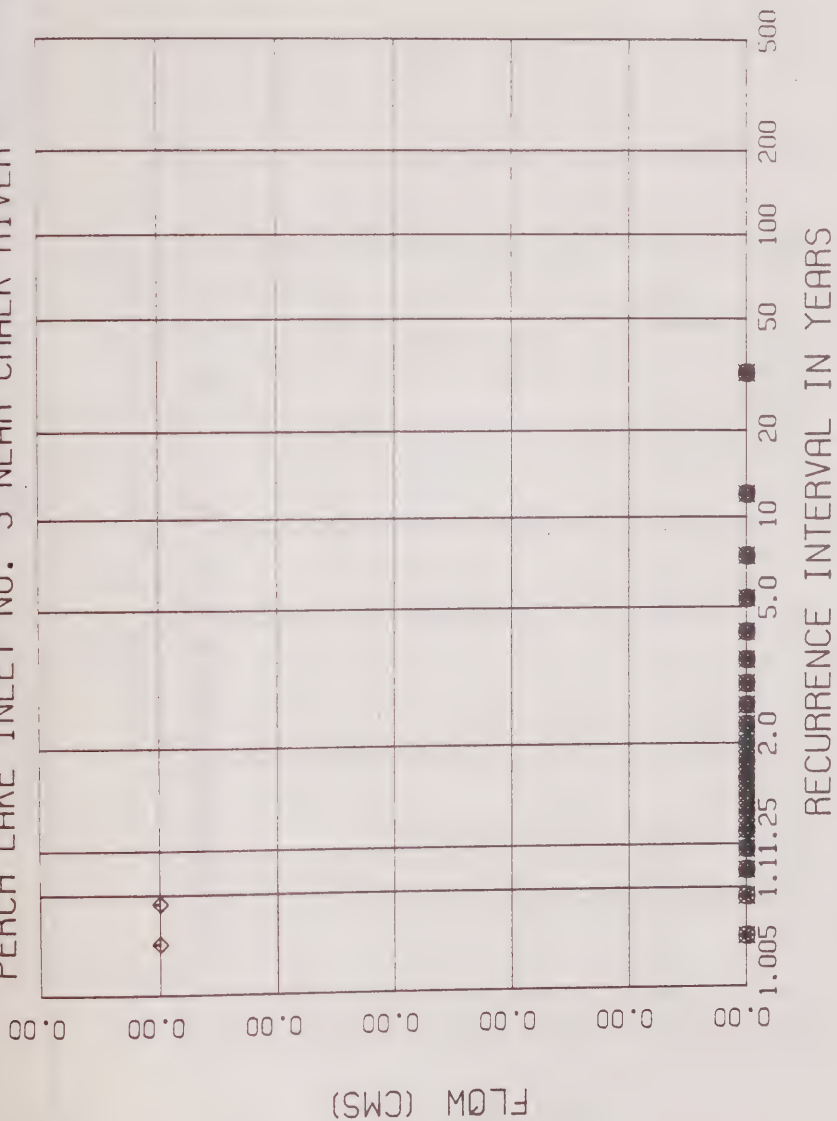


REVISED ANALYSIS USING MODIFIED PROGRAM



PERCH LAKE INLET NO. 3 NEAR CHALK RIVER

02KA0006



LEGEND

DAY  
DURATION

1  
3  
7  
15  
30

ACTUAL  
DATA

○  
△  
+  
x  
◇



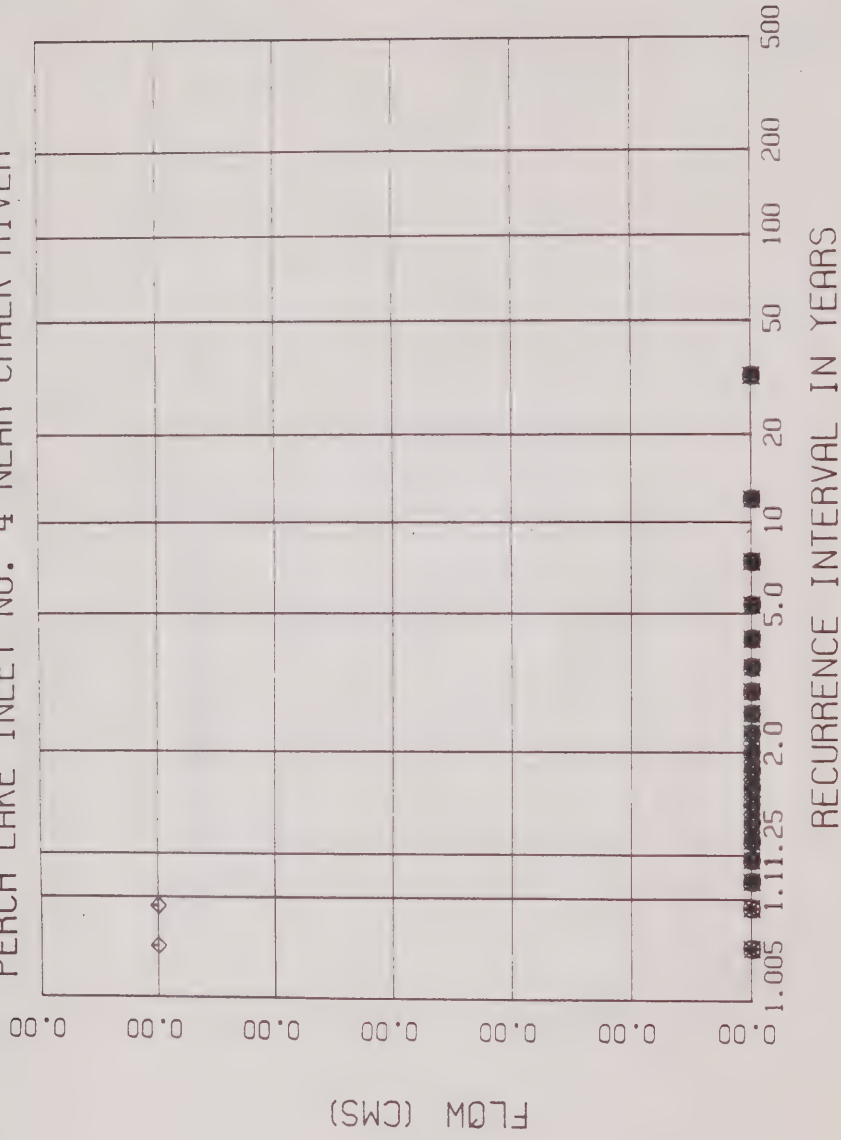
Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

LOW FLOW FREQUENCY  
ANALYSIS

110004

PERCH LAKE INLET NO. 4 NEAR CHALK RIVER

02KA007



LEGEND

ACTUAL DATA

○ △ + × ◇

DAY DURATION

1 3 7 15 30

LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS



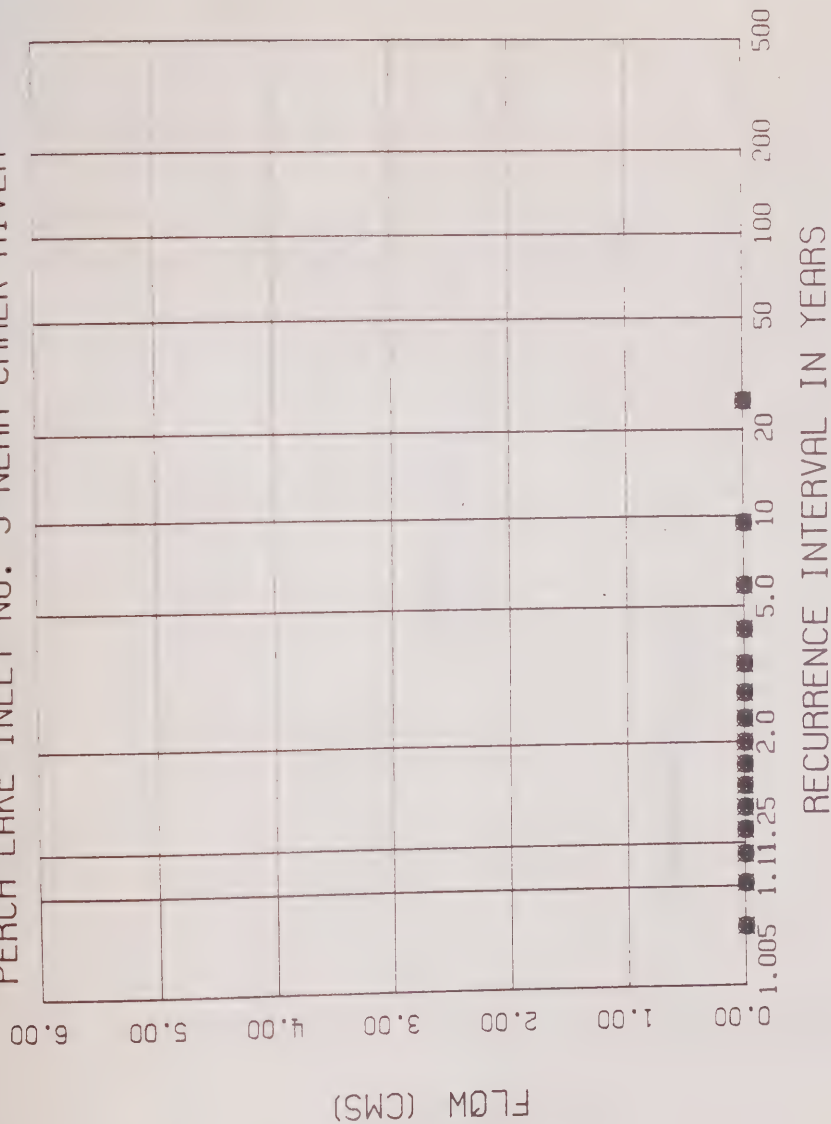
Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

111114



02KA0008

PERCH LAKE INLET NO. 5 NEAR CHALK RIVER



LEGEND

ACTUAL  
DATA

① ▲ + × ◇

DAY  
DURATION

1  
3  
7  
15  
30

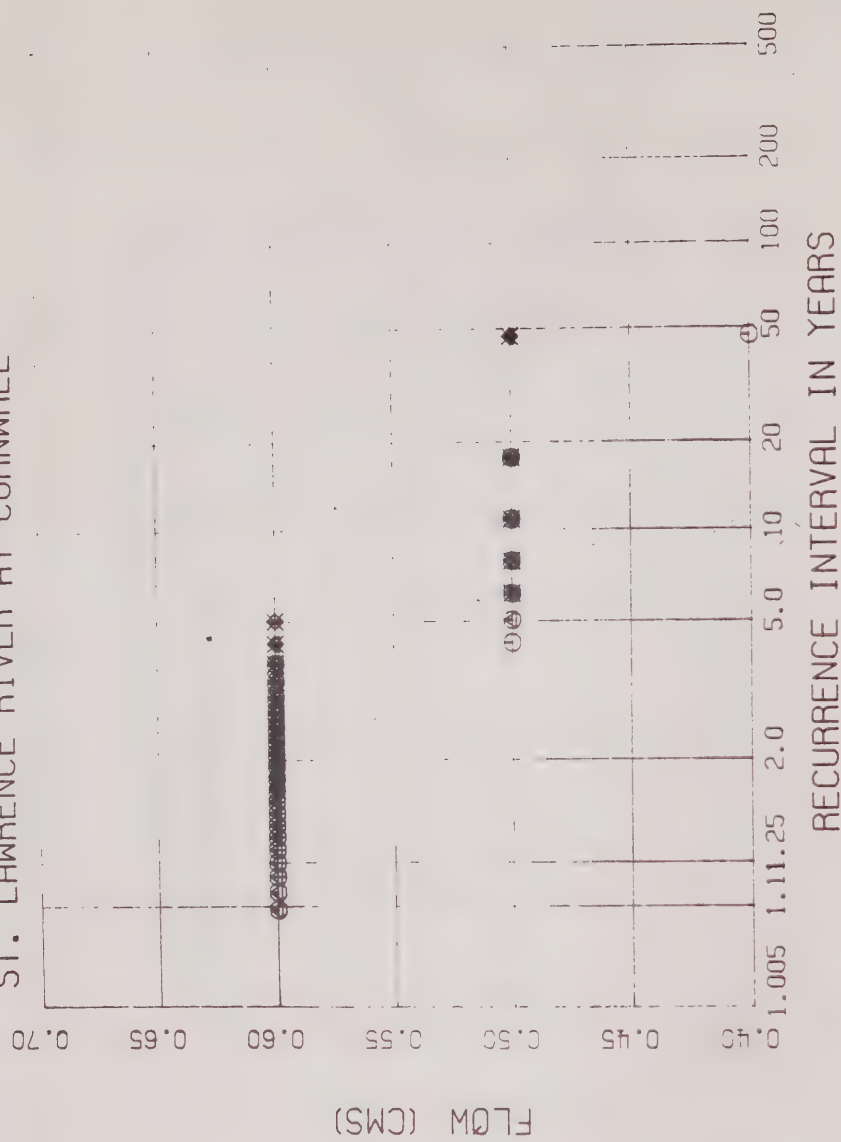


Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners

LOW FLOW FREQUENCY  
ANALYSIS

111000

ST. LAWRENCE RIVER AT CORNWALL



## LEGEND

一一一  
二二二

DAY  
DURATION

1 3 7 15 30

Y

11

11

D

3

7

51

30

# LOW FLOW FREQUENCY ANALYSIS

Cumming Cockburn Limited  
Consulting Engineers and Planners



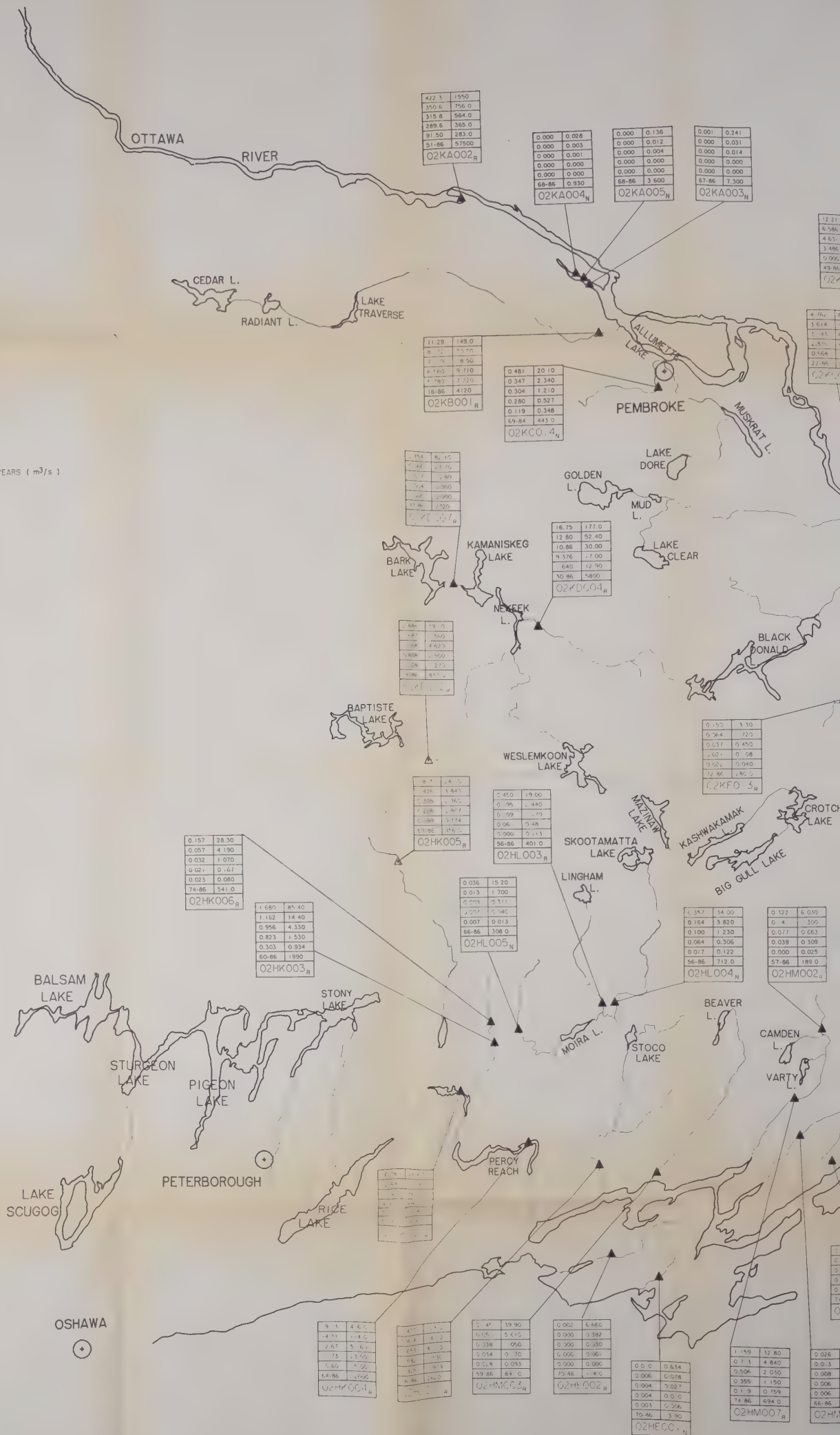
# LOW-FLOW CHARACTERISTICS OF STREAMS IN SOUTHEASTERN ONTARIO

Ministry of the Environment  
Water Resources Branch

7Q2	5% DUR
7Q5	50% DUR
7Q10	75% DUR
7Q20	95% DUR
MIN DAY	99% DUR
PERIOD	AREA
STATION	RC

7Q20 7-DAY AVERAGE LOW-FLOW WITH RECURRENCE OF 20 YEARS ( $m^3/s$ )  
95% DUR FLOW EXCEEDED 95% OF RECORD ( $m^3/s$ )  
PERIOD PERIOD OF RECORD (Years)  
AREA DRAINAGE AREA ( $km^2$ )  
MIN DAY LOWEST 1 DAY AVERAGE FLOW ( $m^3/s$ )  
STATION WSC STATION IDENTIFICATION  
RC REGULATION IDENTIFICATION

- 02HE001 BLOOMFIELD CREEK AT BLOOMFIELD
- 02HE002 CONSECON CREEK AT ALLISONVILLE
- 02HK002 TRENT RIVER AT HEALEY FALLS
- 02HK003 CROWE RIVER AT MARMORA
- 02HK004 TRENT RIVER AT GLEN ROSS
- 02HK005 CROWE RIVER NEAR GLEN ALDA
- 02HK006 BEAVER CREEK NEAR MARMORA
- 02HL001 MOIRA RIVER NEAR FOXBORO
- 02HL003 BLACK RIVER NEAR ACTINOLITE
- 02HL004 SKOOTAMATTA RIVER NEAR ACTINOLITE
- 02HL005 MOIRA RIVER NEAR DELORO
- 02HM002 DEPOT CREEK AT BELLROCK
- 02HM003 SALMON RIVER NEAR SHANNONVILLE
- 02HM004 WILTON CREEK NEAR NAPANEE
- 02HM005 COLLINS CREEK NEAR KINGSTON
- 02HM006 MILLHAVEN CREEK NEAR MILLHAVEN
- 02HM007 NAPANEE RIVER AT CAMDEN EAST
- 02KA002 OTTAWA RIVER AT DES JOACHIMS
- 02KA003 PERCH LAKE OUTLET NEAR CHALK RIVER
- 02KA004 PERCH LAKE INLET NO. 1 NEAR CHALK RIVER
- 02KA005 PERCH LAKE INLET NO. 2 NEAR CHALK RIVER
- 02KB001 PETAWAWA RIVER NEAR PETAWAWA
- 02KC009 BONNECHERE RIVER NEAR CASTLEFORD
- 02KC014 INDIAN RIVER NEAR PEMBROKE
- 02KD002 YORK RIVER NEAR BANCROFT
- 02KD004 MADAWASKA RIVER AT PALMER RAPIDS
- 02KD007 MADAWASKA RIVER AT BARK LAKE DAM
- 02KE005 MADAWASKA RIVER AT STEWARTVILLE
- 02KF001 MISSISSIPPI RIVER AT FERGUSONS FALLS
- 02KF005 OTTAWA RIVER AT BRITANNIA
- 02KF006 MISSISSIPPI RIVER AT APPLETON
- 02KF009 OTTAWA RIVER AT CHATS FALLS
- 02KF010 CLYDE RIVER NEAR LANARK
- 02KF011 CARP RIVER NEAR KINBURN
- 02KF012 INDIAN RIVER NEAR BLAKENEY
- 02KF013 CLYDE RIVER AT GORDON RAPIDS
- 02KF014 FALL RIVER NEAR FALLBROOK
- 02LA004 RIDEAU RIVER AT OTTAWA
- 02LA006 KEMPTVILLE CREEK NEAR KEMPTVILLE
- 02LA007 JOCK RIVER NEAR RICHMOND
- 02LB005 SOUTH NATION RIVER NEAR PLANTAGENET SPRINGS
- 02LB006 CASTOR RIVER AT RUSSELL
- 02LB007 SOUTH NATION RIVER AT SPELTERVILLE
- 02LB008 BEAR BROOK NEAR BOURGET
- 02LB013 SOUTH NATION RIVER AT CASSIDIAN
- 02LB017 NORTH BRANCH SOUTH NATION RIVER NEAR HECKSTON
- 02LB022 PAYNE RIVER NEAR BERWICK
- 02MB006 LYN CREEK NEAR LYN
- 02MC001 RAISIN RIVER NEAR WILLIAMSTOWN









# UNIT LOW-FLOW CHARACTERISTICS OF STREAMS IN SOUTHEASTERN ONTARIO

Ministry of the Environment  
Water Resources Branch

702	54DUR
705	50DUR
7010	75DUR
7020	95DUR
MIN DAY	99DUR
PERIOD	AREA
STATION	RC

7020 7-DAY AVERAGE LOW-FLOW WITH RECURRENCE OF 20 YEARS  $(l/s/m^2)$   
95% DUR FLOW EXCEEDED 95% OF RECORD  $(l/s/m^2)$   
PERIOD PERIOD OF RECORD (years)  
AREA DRAINAGE AREA  $(km^2)$   
MIN DAY LOWEST 1 DAY AVERAGE FLOW  $(l/s/m^2)$   
STATION \* WSC STATION IDENTIFICATION  
RC REGULATION CODE

- 02HE001 BLOOMFIELD CREEK AT BLOOMFIELD
- 02HE002 CONSECON CREEK AT ALLISONVILLE
- 02HK002 TRENT RIVER AT HEALEY FALLS
- 02HK003 CROWE RIVER AT MARMORA
- 02HK004 TRENT RIVER AT GLEN ROSS
- 02HK005 CROWE RIVER NEAR GLEN ALDA
- 02HK006 BEAVER CREEK NEAR MARMORA
- 02HL001 MOIRA RIVER NEAR FOXBORO
- 02HL003 BLACK RIVER NEAR ACTINOLITE
- 02HL004 SKOOTAMATTA RIVER NEAR ACTINOLITE
- 02HL005 MOIRA RIVER NEAR DELORO
- 02HM002 DEPOT CREEK AT BELLROCK
- 02HM003 SALMON RIVER NEAR SHANNONVILLE
- 02HM004 WILTON CREEK NEAR NAPANEE
- 02HM005 COLLINS CREEK NEAR KINGSTON
- 02HM006 MILLHAVEN CREEK NEAR MILLHAVEN
- 02HM007 NAPANEE RIVER AT CAMDEN EAST
- 02KA002 OTTAWA RIVER AT DES JOACHIMS
- 02KA003 PERCH LAKE OUTLET NEAR CHALK RIVER
- 02KA004 PERCH LAKE INLET NO. 1 NEAR CHALK RIVER
- 02KA005 PERCH LAKE INLET NO. 2 NEAR CHALK RIVER
- 02KB001 PETAWAWA RIVER NEAR PETAWAWA
- 02KC009 BOMBECHE RIVER NEAR CASTLEFORD
- 02KC014 INDIAN RIVER NEAR PEMBROKE
- 02KD002 YORK RIVER NEAR BANCROFT
- 02KD004 MADAWASKA RIVER AT PALMER RAPIDS
- 02KD007 MADAWASKA RIVER AT BARK LAKE DAM
- 02KE005 MADAWASKA RIVER AT STEWARTVILLE
- 02KF001 MISSISSIPPI RIVER AT FERGUSONS FALLS
- 02KF005 OTTAWA RIVER AT BRITANNIA
- 02KF006 MISSISSIPPI RIVER AT APPLETON
- 02KF009 OTTAWA RIVER AT CHATS FALLS
- 02KF010 CLYDE RIVER NEAR LANARK
- 02KF011 CARR RIVER NEAR KILBURN
- 02KF012 INDIAN RIVER NEAR BLAKENEY
- 02KF013 CLYDE RIVER AT GORDON RAPIDS
- 02KF014 FALL RIVER NEAR FALLBROOK
- 02LA004 RIDEAU RIVER AT OTTAWA
- 02LA006 KEMPTVILLE CREEK NEAR KEMPTVILLE
- 02LA007 JOCK RIVER NEAR RICHMOND
- 02LB005 SOUTH NATION RIVER NEAR PLANTAGENET SPRINGS
- 02LB006 CASTOR RIVER AT RUSSELL
- 02LB007 SOUTH NATION RIVER AT SPENCERVILLE
- 02LB008 BEAR CREEK NEAR BOURGET
- 02LB013 SOUTH NATION RIVER AT CASSELMAN
- 02LB017 NORTH BRANCH SOUTH NATION RIVER NEAR HECKSTON
- 02LB022 PAYNE RIVER NEAR BERWICK
- 02MB006 LYN CREEK NEAR LYN
- 02MC001 RAISIN RIVER NEAR WILLIAMSTOWN

